User Manual

ST70/ST71

Kiitos, että hankit Samsung-kameran. Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä. Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

Ota kuva

Ota kuva. Lisätietoja on sivulla 21.

Aseta USB-kaapeli paikoilleen

Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. Lisätietoja on sivulla 100.

Tarkista, onko kameraan kytketty virta

Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.

Tarkista [Siirrettävä levy]

Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna [Siirrettävä levy]. Lisätietoja on sivulla 101.

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

※ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
※ Adobe ja Reader ovat tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tuotemerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
※ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
※ Lisätietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista on mukana toimitetun CD-ROM-levyn ”OpenSourceInfo.pdf”-tiedostossa.

Vaara

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

Varoitus

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy,
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

Varoitus

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Akun vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen akusta voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle.
  - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista akku siitä. Akusta voi muutoin vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, jos siihen on kytketty virta ja käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Jos tätä kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa, voi tapahtua seuraavaa. Ne eivät ole vikoja, ja toiminta palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
  - LCD-näyttö käynnistyy hitaammin, ja värit eivät ehkä vastaa kohteen värejä.
  - LCD-näytössä voi esiintyä häntimistä, kun kuvaa sommitellaan.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- Älä koskaan yhdistä 20 nastaista liitintä tietokoneeseen. Tällä toimella on suuri mahdollisuus, että tietokone vauroituu.

Sisältö

VALMIS

007 Järjestelmäkaavio
- 007 Pakkauksen sisältö
- 007 Myydään erikseen

008 Toiminnot
- 008 Edestä ja ylhäältä
- 009 Takaa
- 010 Pohja
- 010 5-toiminen painike
- 011 Itselaukaisimen merkkivalo
- 011 Kameran tilamerkkivalo
- 011 Tilakuvake

012 Yhdistäminen virtalähteeseen

015 Muistikortin asettaminen paikoilleen

016 Muistikortin käyttöohjeet

018 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

TALLENNUS

019 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

020 Valikon käyttäminen

021 Tallennustilan aloittaminen
- 021 Tilojen valitseminen
- 021 Smart Auto-tilan käyttäminen
- 023 Ohjelma-tilan käyttäminen
- 023 DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen

Sisältö

024 Aihe-tilojen käyttäminen
026 Elokuvaleike-tilan käyttäminen
026 HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen
027 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
027 Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)
028 Huomioonotettavaa kuvattaessa
029 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
029 Virtapainike
029 Suljin
029 Smart-painike
030 Zoom W/T -vipu
031 Tiedot (DISP)/Ylös-painike
032 Makro / Alas-painike
033 Tarkennuslukko
034 Salamavalo / Vasemmalle-painike
036 Itselaukaisin / Oikealle-painike
038 MENU-painike
038 OK-painike
038 Kuvaus
039 Toimintojen käyttöönotto VALIKKO-painiketta käyttämällä
040 Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus
040 Laatu/Ruutunopeus
041 Valotuksen säätö
041 ISO
042 Valkotasapaino
043 Kasvojentunnistus
046 Smart kasv.rek. muokk.
047 Kasvojen sävy
047 Retusointi
047 Automaattitarkennustyyppi
048 Mittaaminen
048 Tyylin valinta
049 Smart-suodatin
050 Kuvansäätö
051 ACB
051 Kuvaustila
052 OIS (optinen kuvanvakautus)
052 Ääniviesti
053 Äänen tallentaminen
054 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
054 Elokuvanauhoituksen asetukset

SMART-TILA
055 Smart-tila
055 Smart-tilan näyttö
056 Smart-tilan käynnistys

Sisältö

056 Tilojen valitseminen
057 Smart Auto-tilan käyttäminen
057 Smart Elokuvaleike-tilan käyttäminen

ASETUS
058 Ääni-valikko
058 Ääni
058 Äänenvoimakkuus
058 Käynnistysääni
058 Suljinääni
058 Äänimerkki
059 AF-ääni
059 Asetus-valikko
059 Näyttö
059 Language
059 Toiminnon kuvaus
060 Aloituskuva
060 Näytön kirkkaus
060 Pikakatselu
060 Näytönsäästö
061 Asetukset
061 Muistin alustaminen
061 Alustaminen
062 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
062 Aikavyöhyke
062 Tiedostonimi
063 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
063 Automaattitarkennuksen valo
064 Automaattinen sammuttaminen
065 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
065 USB:n määrittäminen
065 PC-ohjelmisto

TOISTO
066 Toistotilan aloittaminen
066 Valokuvan toistaminen
066 Elokuvaleikkeen toistaminen
067 Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
067 Tallennetun äänen toistaminen
068 Äänimuistion toistaminen
068 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
069 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
069 Toistotilapainike
069 Pikkukuva/suurennusvipu
069 Smart-albumi
072 Tiedot (DISP)/Ylös-painike
072 Toisto ja tauko/OK-painike
073 Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikko-painike
073 Poistopainike

Sisältö

074 Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla
076 Muokkaa
076 Muuta kokoa
077 Kuvan kääntäminen
077 Tyylin valinta
078 Smart-suodatin
079 Kuvansäätö
081 Kuvaesityksen käynnistäminen
081 Kuvaesityksen käynnistäminen
081 Kuvien valitseminen
082 Toistoajan asettaminen
082 Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen
082 Taustamusiikin asettaminen
083 Tiedosto vaihtoehdot
083 Kuvien poistaminen
083 Kuvien suojaaminen
084 Kasvoluettelon muokkaus
085 Roskakori
085 Äänisanoma
086 DPOF
088 Kopioiminen korttiin

PICTBRIDGE
089 PictBridge
090 PictBridge: Kuvan valitseminen
090 PictBridge: Tulostusasetukset
091 PictBridge: Nollaa

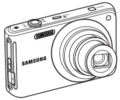
LIITE
091 Tärkeitä tietoja
093 Varoitusilmaisin
094 Ennen yhteyden ottamista huoltoon
096 Tekniset tiedot

OHJELMA
099 Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)
099 Windows-käyttäjät
103 Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)
103 Mac-käyttäjät
105 Usein kysyttyjä kysymyksiä

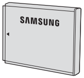
Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen. Osat ja tarvikkeet voivat poiketa allaolevista ulkonäöllisesti.

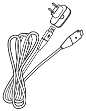
Pakkauksen sisältö



Kamera



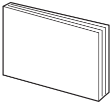
Ladattava akku



Muuntaja / USB-kaapeli

Kameran hihna

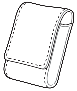
Ohjelmisto-CD (Sisältää käyttöoppaan)



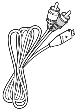
Pikaopas

Myydään erikseen

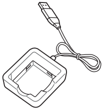
Muistikortti (microSD™) (s. 17)



Kameralaukku



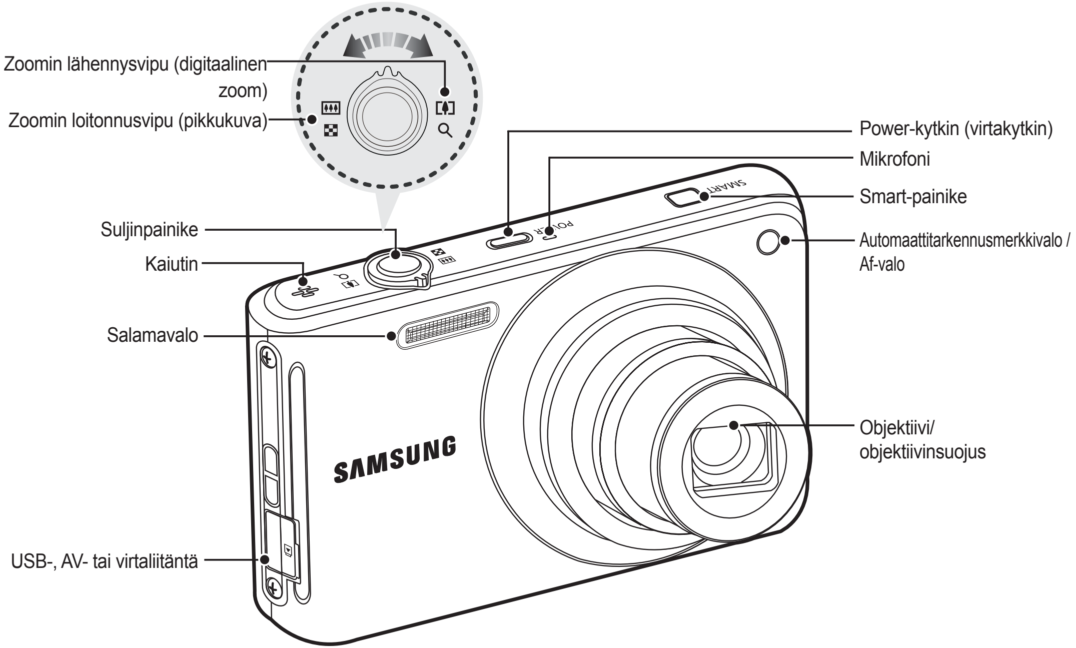
AV-kaapeli



Akkulaturi

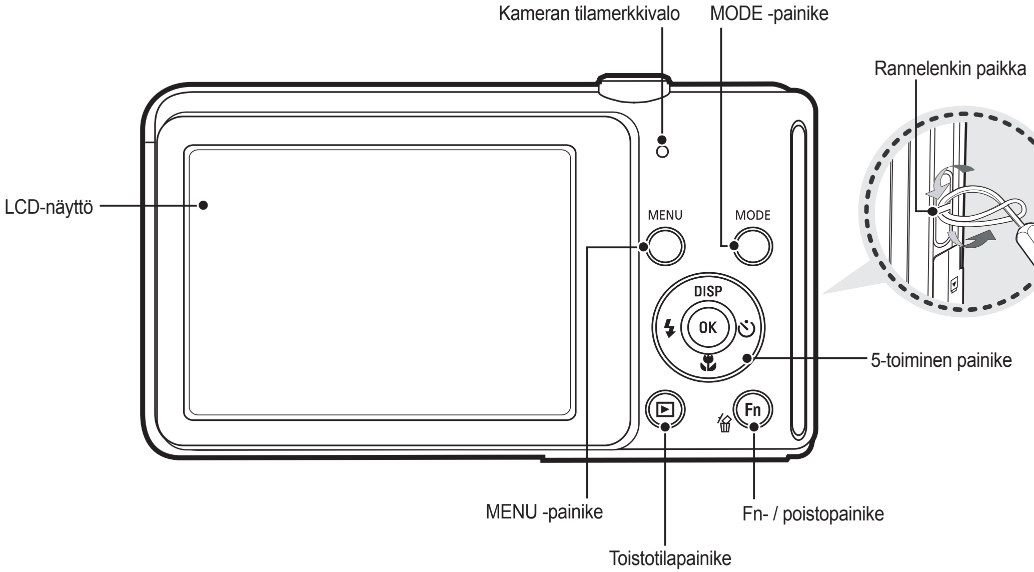
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



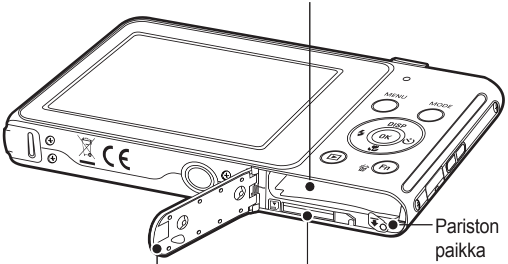
Toiminnot

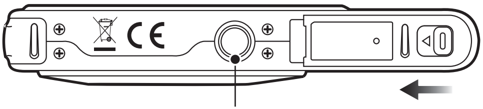
Takaa



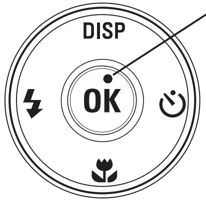
Toiminnot

Pohja





5-toiminen painike



※ Voit avata akkukotelon kannen työntämällä sitä yllä näkyvään suuntaan.

Toiminnot

Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Ensimmäisten 8 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 1 sekunnin välein. - Viimeisten 2 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
	Vilkkuu	Kun painat laukaisinta, kohteen liikettä tarkkaillaan kuvaa otettaessa.

Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kun salamavalon akkua ladataan	Merkkivalo vilkkuu
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Merkkivalo vilkkuu
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun AF aktivoituu	Merkkivalo syttyy (Kamera tarkentaa kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu (Kamera ei tarkenna kohteeseen)

Tilakuvake

Lisätietoja kameran tila-asetuksista on sivulla 21/56.

TILA	Smart Auto	Ohjelma	DUAL IS
KUVAKE			
TILA	Aihe	Elokuva	Smart Elokuva
KUVAKE			

TILA	AIHE		
	Kauneuskuva	Ruutuopas	Yö
KUVAKE			
TILA	Muotokuva	Lapsi	Maisema
KUVAKE			
TILA	Lähikuva	Teksti	Aur.Lask
KUVAKE			
TILA	Aamuhäm	Vastavalo	Ilotulitus
KUVAKE			
TILA	Hiekka/lumi	-	-
KUVAKE			

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (BP70A). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattavan BP70A-akun tekniset tiedot

Malli	BP70A
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	740mAh
Jännite	3.7V
Latausaika	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto: BP70A:n käyttäminen

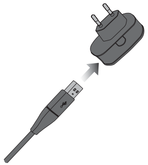
	Akun kesto / kuvien määrä	Ehdot
Tavallinen kuvaus	Noin 100 minuuttia / Noin 200 laukausta	Käytettäessä täyttä akkua, oletusasetuksia, ohjelmatilaa, kuvien aikaväli on: 30 sek. Zoom-asennon vaihtaminen laajakulmaja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salaman käyttäminen otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.
Elokuva	Noin 80 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640x480, kuvanopeus 30 kuvaa sekunnissa

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

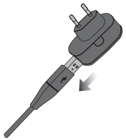
Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä
- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

■ Jos liität muuntajan USB-kaapeliin, voit käyttää sitä virtakaapelina ja ladata sillä vara-akun.

- Virtakaapelin käyttäminen:
  Yhdistä muuntaja USB-kaapeliin.
  Se toimii virtajohtona.



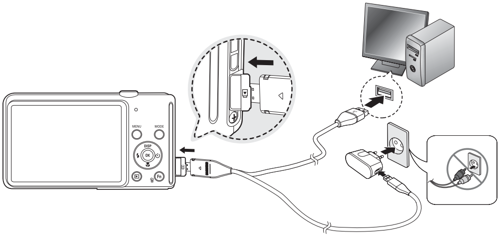
- USB-kaapelin käyttäminen:
  Irrota muuntaja. Voit ladata tallennetut kuvat tietokoneeseen (s.100) tai syöttää kameraan virtaa USB-kaapelin avulla.



Yhdistäminen virtalähteeseen

Tärkeitä tietoja USB-kaapelin käyttämisestä
- Käytä vain yhteensopivaa USB-kaapelia.
- Jos kamera yhdistetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla: Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty kameran lisäksi muita laitteita, irrota muut laitteet.
- Kameraa ei tunnisteta, jos käytät tietokoneen etuosan USB-porttia. Käytä tässä tapauksessa tietokoneen takaosan USB-porttia.
- Jos tietokoneen USB-portin virran ulostulo ei ole vakio (5V, 500mA), akku ei välttämättä lataudu.

■ Akun lataaminen



- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei lataudu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.

■ AC-laturin LED-valo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Oranssi merkkivalo on poissa päältä tai vilkkuu

- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Akku on nimittäin lähes tyhjentynyt. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.

- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Yhdistäminen virtalähteeseen

Kun käytät akkua, noudata seuraavia ohjeita. Ohjeiden laiminlyömisestä voi aiheutua kuumentuminen, tulipalo tai räjähdys

- Jos havaitset, että akun muoto on kooltaan vääristynyt, pyri ottamaan yhteyttä huoltoon. Siitä saattaa aiheutua fyysisiä vaaratilanteita.
- Käytä vain suositeltavaa akkulaturia.
- Älä aseta laitetta tulenlähteen lähelle.
- Älä laita laitetta mikroaaltouuniin.
- Älä laita laitetta autoon kesällä.
- Älä sijoita laitetta tilaan, jossa on korkea lämpötila ja suuri kosteusvaihtelu.
- Älä käytä tuotetta pitkiä aikoja maton, päiväpeitteen tai sähköpatjan päällä.
- Älä jätä laitetta päälle paikassa, jossa ilma ei kierrä.
- Noudata varovaisuutta, jotta akun kiinnityspaikka ei joudu kosketuksiin kaulakorun, kolikon, avaimen, kellon jne. kanssa.
- Käytä korkeatasoisia litiumparistoja, joilla on valmistajan takuu.
- Älä yritä purkaa tai puhkaista laitetta terävän neulan avulla.
- Älä purista laitetta voimakkaasti.
- Älä anna laitteen pudota mistään korkeudesta äläkä kohdista laitteeseen iskua.
- Älä altista laitetta korkeille yli 60ºC (140ºF) lämpötiloille.
- Älä altista laitetta vedelle tai kosteudelle.
- Akkua ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tms.

Hävittämisohjeet

- Seuraa hävittämisohjeita ja hävitä käytetty akku asianmukaisesti.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Hävittämisohjeet saattavat erota riippuen maasta tai tietystä alueesta. Noudata annettuja hävittämisohjeita.

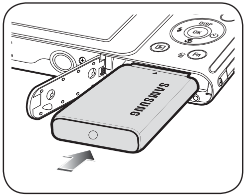
Akun lataamisohje

- Älä lataa akkua käyttämällä eri menetelmää kuin käyttöopas osoittaa. Ohjeiden laiminlyömisestä voi aiheutua tulipalo tai räjähdys.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta akku kuvassa näkyvällä tavalla.

- Jos kamera ei käynnisty akun lisäyksen jälkeen, tarkista että akku on asetettu oikein päin (+ / -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin kansi voi vaurioitua.



■ LCD-näytössä näkyvät 4 merkkiä kertovat akun tilasta.

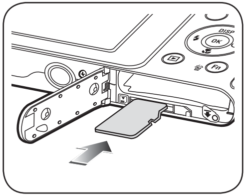
Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. (Lataa akku tai käytä vara-akkua.)

※ Jos käytät kameraa ja akkua erittäin kylmässä tai kuumassa paikassa, näytössä näkyvä akun tila ei välttämättä vastaa todellisuutta.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (LCD-näyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 61. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa. Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevyyn.
- Jos muistia on liian vähän, näkyviin tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kamera toimi. Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

■ Yhteensopivat muistikortit
Viot käyttää microSD™ (Secure Digital) -muistikortteja.

Käytettäessä 1 Gt:n microSD™-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		Supertarkka	Hyvä	Normaali	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Kuvaustila	14m	noin 129	noin 240	noin 292	-	-	-
	13m	noin 154	noin 255	noin 321	-	-	-
	10m	noin 183	noin 291	noin 367	-	-	-
	8m	noin 232	noin 391	noin 510	-	-	-
	5m	noin 412	noin 583	noin 824	-	-	-
	3m	noin 600	noin 802	noin 965	-	-	-
	1m	noin 1584	noin 1765	noin 1993	-	-	-
Elokuvaleike	1280 HQ	-	-	-	-	noin 00:12'49"	noin 00:23'23"
	1280	-	-	-	-	About 00:14'27"	noin 00:26'04"
	640	-	-	-	-	noin 00:25'00"	noin 00:48'02"
	320	-	-	-	noin 00:50'54"	noin 01:13'27"	noin 01:34'20"

- Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä.
- Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.
- Kokonaisnauhoitusaika on määritetty nauhoittamalla useita videoita peräkkäin.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

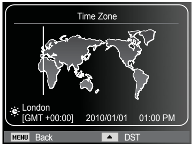
■ Lataa akku täyteen ennen kameran käyttämistä ensimmäistä kertaa.

■ Kun kamera käynnistetään ensimmäisen kerran, LCD-näytössä näytetään valikko josta voi asettaa päivämäärän, ajan, aikavyöhykkeen ja kielen. Tätä valikkoa ei näytetä uudelleen päivämäärän, ajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettamisen jälkeen. Aseta päivämäärä, aika, aikavyöhyke ja kieli ennen kameran käyttöönottoa.

■ Kielen asettaminen

1. Valitse [Language]-valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

■ Aikavyöhyke



1. Valitse [Time Zone]- valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi tilan.

※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 62.

■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

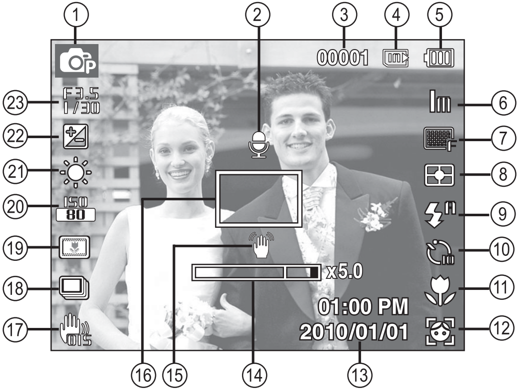
1. Valitse [Date&Time] -valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-/vasemmalle-/oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

Oikealle-/vasemmalle-painike : Valitsee maailmanajan tyypin: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti ja viikonpäivä.

Ylös-/alas-painike : Muuttaa arvoja.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



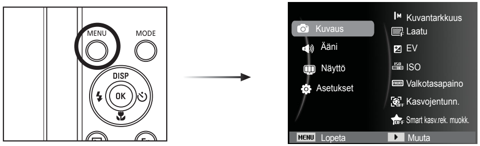
[Kuva ja täysi tila]

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.21
2	Ääniviesti		S.52
3	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	00001	S.17
	Jäljellä oleva aika	00:00:00	S.17
4	Muistikortin kuvake / sisäisen muistin kuvake	/	-

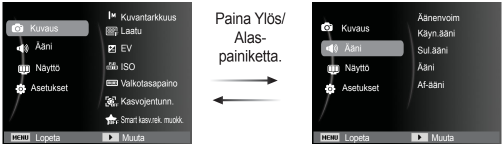
Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
5	Akku		S.15
6	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus	14m 13m 10m 8m 5m 3m 1m / 1280 HQ 1280 640 320	S.40
7	Kuvan laatu / Ruutunopeus	/ 60 30 15	S.40
8	Valotusmittaus		S.48
9	Salamavalo		S.34
10	Itselaukaisin		S.36
11	Makro		S.32
12	Kasvojentunnistus/ ilman ääntä.	/	S.43/54
13	Päivämäärä / Aika	2010/01/01 01:00 PM	S.62
14	Optinen/digitaalinen zoomaus-palkki / digitaalisen zoomin arvo	x 5.0	S.30
15	Varoitus tärähtämisvaarasta		S.28
16	Automaattisen tarkennuksen kehys		S.47
17	OIS		S.52
18	Jatkuva kuvaaminen		S.51
19	Smart-suodatin / Päivämäärä / Tyylin valinta	/ /	S.49/50 /48
20	ISO	ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200	S.41
21	Valkotasapaino		S.42
22	Valotuksen säätö		S.41
23	Aukkoasetus/Suljinnopeus	F3.5, 1/30	S.25

Valikon käyttäminen

1. Käynnistää kamera ja paina MENU-painiketta. Kunkin kameratilan valikko tulee näkyviin.



2. Voit liikkua valikoissa käyttämällä Ylös/Alas-painiketta.



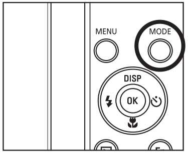
3. Valitse alivalikko Vasemmalle/Oikealle-painikkeella.

4. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan valitsemalla alivalikko ja napsauttamalla OK-painiketta.

Tallennustilan aloittaminen

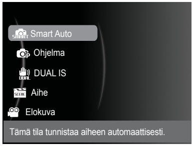
Tilojen valitseminen

Voit valita kuvaustiloja käyttämällä MODE-painiketta kameran takaosassa.



■ MODE-painikkeen käyttö

1. Paina MODE-painiketta ja valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluttu tila painamalla ylös / alas –painiketta ja paina tämän jälkeen OK-painiketta.



Smart Auto-tilan käyttäminen (SMART)

Kamera valitsee automaattisesti oikeat kameran asetukset riippuen tunnistetusta aihetyypistä. Se on käytännöllinen jos et osaa käyttää kameran asetuksia erilaisille aiheille.

1. Aseta akku paikoilleen (s.15).
   Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen.(s.15)
   Koska tässä kamerassa on 27 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
5. Valitse Smart Auto –tila painamalla MODE – tai Smart-painiketta.
6. Kamera valitsee aiheen automaattisesti. Sopiva tilakuvake ilmaantuu näytön vasempaan yläkulmaan.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen

- Jos kamera ei tunnista aihetilaa, se käyttää oletusasetusta.
- Vaikka kamera tunnistaisi kasvot, se ei välttämättä valitse muotokuvatilaa riippuen kohteen asemasta tai valotuksesta.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa aihetta riippuen kuvausympäristöstä, kuten kameran tärinästä, valotuksesta, ja välimatkasta kohteeseen.
- [Yö]-tila tunnistaa aiheita vain kun salama on pois päältä. Kamera toimii [Jalusta]-tilassa sen jälkeen kun se on tarkistanut kuvaolosuhteet jalustalla tietyn ajan.
- Vaikka käyttäisit jalustaa, kamera ei välttämättä valitse jalustatilaa riippuen kohteen liikkeestä.

Kamera tunnistaa aiheet seuraavasti:

[Maisema] ( ) : Kun kuvataan ulkona

[Valkoinen] (WHITE) : Valkoista taustaa vasten kuvattaessa

[Yö] ( ) : Kun kuvataan yöllä

[Yömuotokuva] ( ) : Kun kuvataan ihmisiä ulkona pimeässä

[Vastavalo] ( ) : Kun kuvataan vastavalaistu maisema ilman muotokuvausta

[Muotokuva vastavalolla] ( ) : Kun kuvataan muotokuva vastavalolla

[Muotokuva] ( ) : Kun kuvataan muotokuva

[Makro] ( ) : Kun kuvataan lähikuvia

[Makroteksti] ( ) : Kun kuvataan tekstiä tarkasti ja läheltä

[Jalusta] ( ) : Kuvattaessa kohdetta, joka ei liiku tiettyyn aikaan sen jälkeen, kun kamera on asetettu kolmijalkaan (käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa, että kuvataan yöllä)

[Liike] ( ) : Kun kuvataan kohdetta joka liikkuu

[Ilotulitus] ( ) : Kuvattaessa ilotulituksia (käytettävissä vain, kun käytetään kolmijalkaa)

[Auringonlaskutaivas] ( ) : Tulee näkyviin auringonlaskuja kuvattaessa

[Sinitaivas] ( ) : Tulee näkyviin kirkasta taivasta kuvattaessa

[Luonnonvihreä] ( ) : Tulee näkyviin metsäalueita kuvattaessa

[Makroväri] ( ) : Tulee näkyviin otettaessa lähikuvia värikkäistä esineistä

[Makromuotokuva] ( ) : Tulee näkyviin lähikuvia otettaessa ihmisistä

Tallennustilan aloittaminen

Ohjelma-tilan ( ) käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

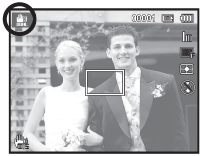
1. Valitse ohjelmatila MODE-painikkeella. (s. 21)
2. Paina Valikko-painiketta määrittääksesi lisäasetukset.

Lisätietoja on sivulla 38.

DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen ( )

Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi hämärässä.

1. Valitse DUAL IS-tila MODE-painikkeella.(s. 21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



■ Huomioonotettavaa käytettäessä DUAL IS-tilaa

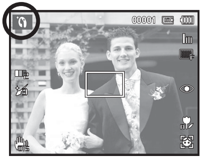
1. Digitaalinen zoom ei toimi DUAL IS-tilassa.
2. Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DUAL IS-toiminto ei tule käyttöön.
3. Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava ( ) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava merkki ( ) ei tule näkyviin.
4. Kuvasta saattaa tulla epäterävä, jos kohde liikkuu.
5. Koska kameran DUAL IS käyttää kameran digitaalista signaaliprosessoria, kuvien käsittelemiseen ja tallentamiseen kuluu hieman kauemmin aikaa.

Tallennustilan aloittaminen

Aihe-tilojen käyttäminen ( )

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

1. Valitse aihetila MODE-painikkeella. (s. 21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

[Kauneuskuva] ( ) : Valokuvaus yökuvaukseen sopivilla asetuksilla.

[Ruutuopas] ( ) : Käytä tätä tilaa, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan sinun puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

[Yö] ( ) : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.

[Muotokuva] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.

[Lapsi] ( ) : Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.

[Maisema] ( ) : Maisemakuvien ottaminen.

[Lähikuva] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.

[Teksti] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.

[Aur.Lask] ( ) : Auringonlaskujen kuvaaminen.

[Aamuhäm] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.

[Vastavalo] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.

[Ilotulitus] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.

[Hiekka/lumi] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

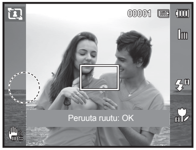
Tallennustilan aloittaminen

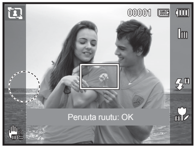
■ [Ruutuopas]-tilan käyttäminen

Aseta [Ruutuopas]-tila, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

1. Ota kuva haluamastasi kuvakulmasta.
   - Kehys ilmestyy kuvan ympärille.

2. Toinen henkilö voi ottaa kuvan rajaamalla ruudulla näkyvän kuvan sitä ympäröivän kehyksen avulla.





■ [Hidas suljin]-tilan käyttäminen

Kamera säätää automaattisesti suljinnopeuden ja aukkoarvon kuvausolosuhteiden mukaan. Yökuvaustilassa voit kuitenkin valita suljinnopeuden ja aukkoarvon itse.

Aukon ja suljinnopeuden muuttaminen

1. [Yö]-aihetilan valitseminen (s. 21)
2. Kun painat Fn-painiketta, näkyviin tulee hitaan sulkimen valikko.
3. Voit valita hitaan suljinajan viisitoimisella painikkeella.
4. Paina Fn-painiketta uudelleen. Valitsemasi arvo tallennetaan. Yökuvaustila tulee käyttöön.

Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleike-tilan käyttäminen ( )

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 20 minuuttia).

1. Valitse elokuvatila MODE-painikkeella. (Elokuvaleiketilan kuvake ja jäljellä oleva tallennusaika tulevat näkyviin LCD-näytössä.)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Kun painat laukaisinta kerran, kamera tallentaa elokuvaleikkeitä enintään 20 minuuttia. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

※ Videoleikkeen koko ja tyyppi ovat listattuna alla.

- Videoleikkeen koko : 1280x720HQ, 1280x720, 640x480, 320x240 (valittavissa) (1280X720HQ ovat korkealuokkaisen videokuvan tallentamiseen käytettävät asetukset.)
- Elokuvaleikkeen tiedostotyyppi : MP4 (H.264)
- Ruutunopeus : 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek (valittavissa)
- Ruutunopeus voidaan valita, jos seuraava kuvakoko on valittuna: 1280x720HQ, 1280x720, 640x480 : valittavissa 30 r/sek, 15 r/sek 320 x 240: valittavissa 60 r/sek tai 30 r/sek 15 r/sek
- Jos tallennusaika ylittää 20 minuuttia, tallennus pysäytetään ja elokuvaleike tallennetaan automaattisesti.

HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen

Voit tallentaa HD (High Definition) -elokuvaleikkeitä. (1280X720, 30 ruutua sekunnissa), H.264(MPEG4.AVC) on videokuvan pakkausstandardi. Sen avulla laadukas elokuvaleike pakataan pieneen kokoon.

1. Valitse elokuvatila MODE-painikkeella. (s.21)
2. Paina MENU-painiketta asettaaksesi tarkkuudeksi [1280 X 720 HQ].
3. Paina laukaisinpainiketta tallentaaksesi videokuvaa jäljellä olevan muistitilan verran.

- Mikä on H.264(MPEG4 part10/AVC)?
  Tätä digitaalisen videokuvan koodausstandardia käytettäessä pakkaussuhde on tiivis ja tiedosto jää pieneksi. Siinä on suuri erottelukyky.

Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Vaiheet 1-3 ovat samat kuin käytettäessä ELOKUVALEIKE-tilaa.

4. Paina Valikko-painiketta.
5. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Elokuva]-valikon ja paina Oikealle-painiketta.
6. Valitse [Ääni]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina OK-painiketta.
7. Valitse [Pois]-valikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
8. Paina OK-painiketta. Voit tallentaa elokuvaleikkeen ilman ääntä.

※ Lisätietoja on sivulla 54.

Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

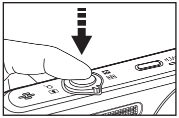
■ Jatkuvan tallentamisen käyttäminen

Vaiheet 1-2 ovat samat kuin käytettäessä ELOKUVALEIKE-tilaa.

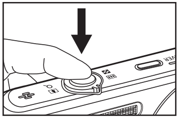
3. Kun painat laukaisinta, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. (enintään 20 minuuttia). Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
4. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla OK-painiketta.
5. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen OK-painiketta.
6. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Pidä suljinpainiketta painettuna puoliväliin saakka.
  Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti]



[Paina suljin kokonaan pohjaan]

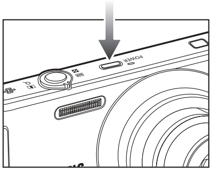
- Käytettävissä oleva muistikapasiteetti voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään DUAL IS-tilaa tai hidasta välähtämistä, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon: Älä kuvaa aurinkoa vasten. Muutoin kuvasta voi tulla tumma. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [Vastavalo]- asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 24), sisäänrakennettua salamaa (katso sivut 35), pistemittausta (katso sivu 48), valotuksen korjausta (katso sivu 41) tai ACB-toimintoa (katso sivu 51).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
  - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
  - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
  - Jos esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
  - Jos kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
  - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

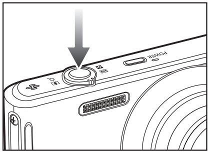
Käynnistää tai sammuttaa virran.
Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 63 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.



Suljin

Käytetään kuvan ottamiseen tai videoleikkeen nauhoittamiseen nauhoitustilassa

- ELOKUVALEIKE-tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

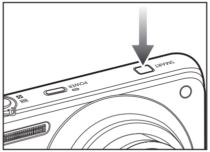


- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Smart-painike

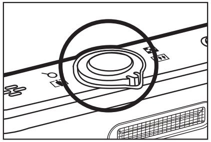
Voit käyttää Smart-painiketta kameran yläosassa valitaksesi oikean tilan.

※ Lisätietoja on sivulla 55.



Zoom W/T -vipu

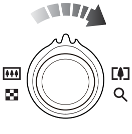
Kun valikkoikkuna ei ole näytöllä, tätä vipua käytetään optisen ja digitaalisen zoomin ohjausvipuna. Kamerassa on 5x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 25-kertainen.



■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua oikealle nähdäksesi kohteen lähempänä.

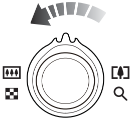
Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua jälleen oikealle optisessa 5x zoom -tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen tele) käyttöön. Lopeta Zoomin lähennysja loitonnusvivun liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön (tele). Digitaalisessa 5x zoom -tilassa digitaalinen zoom ei ole käytössä, vaikka käyttäisit Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua.



[Laajakulma-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoom 5,0X]

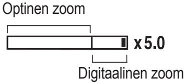
■ LAAJAKULMA-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua vasemmalle optisen zoomin tilassa, kun haluat nähdä kohteet kaukana. Jatka Zoomin lähennysja loitonnusvivun kääntämistä vasemmalle, kun haluat poistaa optisen zoomin käytöstä.



[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [Laajakulma-zoom]

Digitaalinen LAAJAKULMA-zoom : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua vasemmalle digitaalisen zoomin tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen laajakulma) käyttöön. Lopeta Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön. Jatka Zoomin lähennysja loitonnusvivun kääntämistä vasemmalle, kun digitaalinen zoom ei ole käytössä ja kun haluat poistaa optisen zoomin (optinen tele) käytöstä.



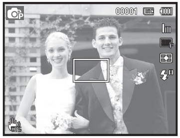
[Digitaalinen zoom 5,0X] [TELE-zoom] [Laajakulma-zoom]

Zoom W/T -vipu

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja kääntämällä zoomin lähennys- ja loitonnusvipua uudelleen oikealle.
- Digitaalista zoomausta ei voida aktivoida joissakin Aihetiloissa (Kauneuskuva, Yö, Omakuva, Lapsi, Lähikuva, Teksti, Ilotulitus), elokuvatila, Smart Auto –tila ja elokuvatila.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin. Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.
- Kun zoomin lähennys- ja loitonnusvipua käytetään, älä koske kameran objektiiviin.

Tiedot (DISP)/Ylös-painike

Kun tämä valikko näkyy, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Tämän painikkeen painaminen kuvaus- ja toistotiloissa tuo näkyviin kuvan tiedot.



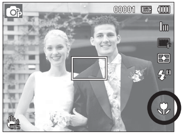
[Kuvausnäyttö]

[Tietonäyttö]

Makro ( ) / Alas-painike

Kun tämä valikko näkyy, Alas-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä Makro ( ) /Alas-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina Makro-painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi makrotilan merkki.

[Automaattitarkennus]



[Makro ( )]

[Aut.makro ( )]

■ Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele)

(Yksikkö : cm)

Tila	Ohjelma ( )	
Tarkennus-tyyppi	Makro ( )	Normaali
Tarkennus-etäisyys	W: 10 ~ 80 T: 50 ~ 80	W: 80 ~ Ääretön T: 80 ~ Ääretön

Mode	DUAL IS ( )	
Tarkennus-tyypp	Automaattinen makro ( )	Normaali
Tarkennus-etäisyys	W: 10 ~ Ääretön T: 50 ~ Ääretön	W: 80 ~ Ääretön T: 80 ~ Ääretön

- Kun makrotila on valittuna, varo kameran tärähtämistä.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 40 cm (laajakulma-zoom) tai 50cm (tele-zoom), valitse EI SALAMAA -tila.

Makro ( ) / Alas-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä
(o : Valittavissa, ∞ : tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila	Aut.makro	Makro	Normaali
		o	o
	o		
		o	o
Tila	AIHE		
	Aut.makro	Makro	Normaali
	o		
	o		
			o
			o
			o
			o
		o	
	o		
			o
			o
			o
			∞
			o

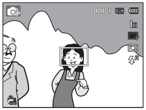
Tarkennuslukko

Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

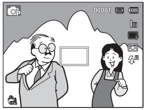
■ Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina laukaisinta pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun laukaisinpainike on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen laukaisimelta, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

1. Otettava kuva.



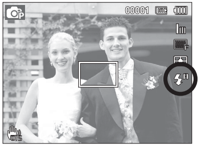
2. Paina laukaisinta puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.



3. Sommittele kuva ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Vasemmalle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.
Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, Vasemmalle-painike toimii salamavalo-painikkeena (⚡).



[Automaattisen salamavalon valitseminen]

■ Salamatilan valitseminen

1. Valitse haluamasi tallennustila [Elokuva]-tilaa lukuun ottamatta (s. 21).
2. Paina salamapainiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy salamatilan ilmaisin. Salamatilanilmaisin tulee LCD-näyttöön.
3. Salamatilan ilmaisin tulee LCD-näyttöön.
   Valitse kuvausolosuhteita vastaava salamavalotila.

■ Salamavalon kantomatka

(Yksikkö : m)

ISO	Normaali		Makro		Automaattinen makro	
	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE
Automaattinen	0.8~3.5	0.8~2.1	0.2~0.8	0.5~0.8	0.2~3.5	0.5~2.1

- Kun painat suljinpainiketta valittuasi salamavalon, salamavalo välähtää ensimmäisen kerran kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen salamavalon välähtämistä uudelleen.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 4 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Kameran salamavalo ei toimi [Elokuva]- ja joissain aihetiloissa.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä tai heijastaa voimakkaasti
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista.

Salamavalo ( ) / Vasemmalle-painike

■ Salamavalotilan ilmaisin

Kuvake	Salamatila	Kuvaus
	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
	Punasilmäisyyden vähennys	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä.
	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).

- Smart Auto-salama (SMART) -kuvake näkyy [Smart Auto]-tilassa.

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila

(o : Valittavissa)

Tila						
P	o	o	o	o	o	o
DUAL						o
						o
Tila	AIHE					
						o
		o			o	o
	o				o	o
				o	o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					

Itselaukaisin ( ) / Oikealle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Oikealle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen. Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, Oikealle-painike toimii itselaukaisinpainikkeena ( ). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat itselaukaisimen painiketta.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.

■ Itselaukaisijan valitseminen

1. Valitse tallennustila muussa kuin äänentallennustilassa. (s. 21)
2. Paina Itselaukaisin/Oikealle ( ) -painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi tilailmaisin.
   LCD-näyttöön tulee 2 tai 10 sekunnin, kaksinkertaisen ajan tai liikeajastuksen itselaukaisinkuvake.
3. Kun painat suljinpainiketta, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.

[10 sekunnin itselaukaisimen valitseminen]

■ Itselaukaisintilan ilmaisin

Kuvake	Tila	Kuvaus
	10 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
	2 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	Kaksoisitselaukaisin	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin. Jos käytetään salamavaloa, kahden kuvan välinen aika voi olla pidempi kuin 2 sekuntia, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.
	Liikeajastin	Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan suljinpainikkeen painamisesta. Kuva otetaan, kun liike pysähtyy.

Itselaukaisin (◌) / Oikealle-painike

■ Liikeajastin

Liike	Kuvake ja itselaukaisimen merkkivalo
Suljinpainikkeen painaminen liikeajastuksen käyttöönoton jälkeen	Vilkkuu (1 sekunnin välein)
Kohteen liikkeen tunnistus	Vilkkuu (0,25 sekunnin välein)
Liikettä ei tunnisteta	Kun käynnistät, kuvat otetaan 2 sekunnin kuluttua.

■ Liiketunnistusajat ovat seuraavat. (Ei elokuvaleiketilaa)

Liikeajastuksen valinta → Suljinpainikkeen painaminen → Sommittelun vahvistaminen (6 sekunnin kuluessa)[*1] → Tunnistuksen aloittaminen (heilauta käsiäsi laajassa kaaressa)[*2] → Tunnistuksen lopettaminen (älä liiku) → Kuvan ottaminen (2 sekunnin kuluttua)

*1: Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan suljinpainikkeen painamisesta, joten sommittele kuva 6 sekunnin kuluessa.

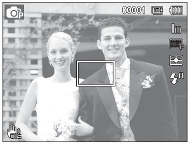
*2: Liikuta vartaloasi tai käsiäsi laajassa kaaressa.

Seuraavissa tapauksissa liikeajastus ei ehkä toimi.

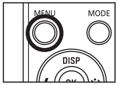
- Tarkennusetäisyys on yli 3 metriä.
- Valoa on liikaa tai liian vähän.
- Vastavalossa.
- Liike on liian vähäinen
- Liike tunnistetaan keskiosasta (50 %).
- Jos kamera ei tunnista liikettä 30 sekunnin kuluessa tai jos kamera ei tunnista liikkeen päättymistä liikkeen tunnistamisen jälkeen.

MENU-painike

- Kun painat valikkopainiketta, LCD-näyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- Valikkoruutu on saatavana [Smart Auto]-, [Ohjelma]-, [DUAL IS]-, [Aihe]-, [Elokuva]-, ja [Smart Elokuva]-tiloissa, mutta se ei ole saatavana äänentallennustoiminnossa.



[Valikko ei käytössä]



[Valikkopainikkeen painaminen]

[Valikko käytössä]

OK-painike

- Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.

[OK-painikkeen painaminen]

Kuvaus ( )

Käytä valikkoa, jossa toiminnot otetaan käyttöön, tai Fn-painiketta tuodaksesi esiin seuraavat valikot:

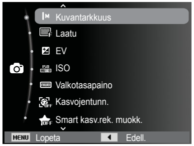
Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
(Kuvaus)	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus		S.40
	Laatu / Ruutunopeus		S.40
	EV		S.41
	ISO		S.41
	Valkotasapaino		S.42
	Kasvojentunn.		S.43
	Smart kasv.rek. muokk.		S.46
	Kasvojen sävy		S.47
	Retusointi		
	Tark.alue		S.47
	Mittaus		S.48
	Tyylin Val.		S.48
	Smart-suodatin		S.49
	Kuvansäätö		S.50
	ACB		S.51

Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
(Kuvaus)	Ohjaus		S.51
	OIS		S.52
	Ääni		S.52
	Hidas suljin		S.25

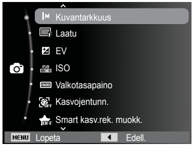
Toimintojen käyttöönotto VALIKKO-painiketta käyttämällä

1. Paina MENU-painiketta missä tilassa tahansa.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Kuvaus]-valikon ja paina Oikealle/OK-painiketta.

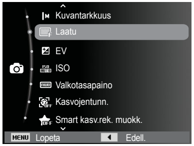
Oikealle/ OK-painike



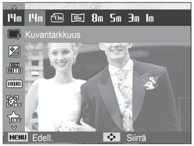
3. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



Ylös-/alas-painike



4. Voit valita valikon painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



Oikealle-/ vasemmalle-painike

Tuo kameran takaosan Fn-painikkeella esiin valikot, joiden avulla voit ottaa usein käytetyt toiminnot nopeasti käyttöön.

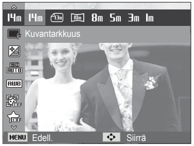
Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus

Voit valita kuvan koon / videoleikkeen koon käyttöösi sopivaksi.

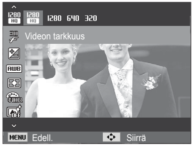
(Yksikkö: pixel)

Tavallinen kuvaustila							
Kuvake	14m	13m	10m	8m	5m	3m	1m
Koko	4320X 3240	4272X 2848	4224X 2376	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

Elokuvaleiketila				
Kuvake	1280 HQ	1280	640	320
Koko	1280X720HQ	1280X720	640X480	320X240



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]



[ELOKUVALEIKE-tila]]

- Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

Laatu/Ruutunopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	TAVALLINEN KUVAUS -tila			ELOKUVALEIKE-tila		
Kuvake	SF	F	N	60	30	15
Alivalikko	Supertarkka	Hyvä	Normaali	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Tiedostomuoto	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi	avi

[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

[ELOKUVALEIKE-tila]

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group): JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Valotuksen säätö

Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan.
Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä [EV]-valikkoa.

■ Valotuksen korjaaminen

1. Napsauta ylös / alas –painiketta kuvaus-valikosta ja valitse [EV] ( ).
2. Voit määrittää valotuksen korjausasetukset käyttämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Paina OK-painiketta. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä. Jos muutat valotusarvoa, valotusilmaisin ( ) näkyy LCD-näytön vasemmalla laidalla.

※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. LCD-näyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden.
ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

[Autom.] : Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.

[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200] : Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

※ Kun käytössä on [Er nopea], ISO-nopeus valitaan automaattisesti.
※ [ISO] on käytettävissä vain [Ohjelma]- tilassa.

Valkotasapaino

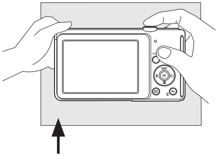
Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa.

Valikko	Kuvake	Kuvaus
Aut valkotasap	AWB	Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
Päivänval		Ulkokuvaaminen
Pilvinen		Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
Loistep kirk		Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
Loistep himm		Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.
Hehkuvalo		Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
Mukaut. as.		Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

※ Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

■ Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon Mukautettu ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin LCD-näytössä näkyy pelkkää valkoista.



2. OK-painike : Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen.
   Suljinpainike : Tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.

- Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
- Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

Kasvojentunnistus

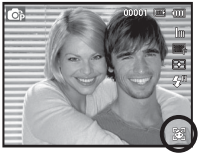
Jos käytät kasvojentunnistusta, kamera tunnistaa ihmiskasvot. Kun kamera tarkentaa ihmiskasvoihin, myös kasvojen kirkkautta säädetään. Voit kuvata luonnollisia kasvojen ilmeitä käyttämällä itselaukaisua, hymykuvaa tai silmätunnistusta.

■ Normaali

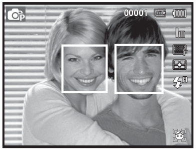
Tässä tilassa kohteen kasvot tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa.

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, DUAL IS, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

1. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.



2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.
3. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.



- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 10 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Digitaalinen zoom ei toimi tässä tilassa.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat laukaisimen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys on liian pitkä.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2.5 m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kamera tunnistaa kohteen.
- [Kauneuskuva]-, [Muotokuva]- ja [Lapsi]-tiloissa [Kasvojentunn.]-toiminnon määritys asetetaan oletusarvoonsa.

Kuvaus ( )

■ Omakuva

Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, DUAL IS, Kauneuskuva, Muotokuva, Hiekka/lumi

1. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja. Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.

2. Aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta.

● Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.

■ Hymykuva

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, DUAL IS, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Kamera ottaa kuvan automaattisesti tunnistamalla kasvojen hymyn, vaikka laukaisinta ei paineta. Jos painat laukaisinta, kuva otetaan normaalisti. Jos haluat ottaa hymyilevän kuvan, hampaiden näkyminen tai hymyilevä ilme auttavat tunnistamaan hymyn kuvattavan henkilön kasvoilla.

■ Silmätunnistus

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Jos kuvattavan henkilön silmät ovat kiinni laukaisinpainiketta painettaessa, kamera ottaa 2 kuvaa peräkkäin ja tallentaa ne. Kamera ottaa vain yhden kuvan laukaisinpainiketta painettaessa, jos kuvattavan henkilön silmät ovat auki.

● Hymyä tai silmien kiinnioloa ei ehkä tunnisteta seuraavissa tilanteissa:
- Jos kuvattavalla henkilöllä on aurinkolasit.
- Jos kuvattava henkilö ei katso suoraan kameraan.
- Jos valoa on liikaa tai liian vähän henkilön kasvojen tunnistamiseksi.
- Jos kuvattava kohde on liian kaukana kamerasta. (Oranssi tarkennusmerkki)
- Jos esiintyy heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.

Kuvaus ( )

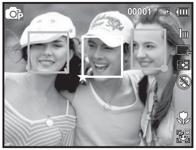
■ Älykäs kasvojentunnistus

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Kamera tunnistaa automaattisesti kasvot, joita kuvaat usein. Tämä ominaisuus tarkentaa automaattisesti etupäässä kyseisiin kasvoihin sekä suosikkikasvoihin. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

Lähimmät kasvot näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

- : Osoittaa suosikkikasvot (suosikkikasvojen tallentamis-esta kerrotaan sivulla 46).
- : Osoittaa kasvoja, jotka kamera tunnistaa automaattisesti.



- Sama henkilö voidaan tunnistaa eri henkilöksi ja päinvastoin riippuen laseista, kirkkaudesta, asennon muutoksista tai kasvonilmeistä.
- Kirjattaessa muistiin uudet kasvot, kun muistissa on jo 12 kasvot, ne kasvot, jotka ovat tärkeysjärjestyksessä viimeisenä, vaihdetaan uusiin kasvoihin.
- Yhdestä kuvasta voidaan kirjata muistiin enintään 10 henkilöä.
- Toistotilassa kasvoja voidaan luokitella kasvojen tärkeysjärjestyksen mukaan (s. 70).
- Vaikka kasvot tunnistetaan, niitä ei välttämättä luokitella Smart-albumiin tärkeysjärjestyksen mukaisesti.

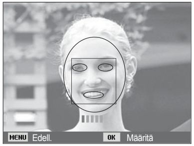
Smart kasv.rek. muokk.

Voit rekisteröidä usein kuvatut kasvot tai muokata rekisteröityä kasvoluetteloa ennen kuvaamista. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

■ My Star

Voit merkitä suosikkikasvot, jolloin kamera tarkentaa ja säätää valotuksen ensisijaisesti niiden kasvojen suhteen.

1. Kohdista kohteen kasvot ohjesoikion kanssa ja rekisteröi kasvot painamalla [Suljin]-painiketta.
   - Jos kohteen kasvot eivät ole ohjesoikiossa, näyttöön ilmestyy valkoinen kehys.
   - Voit kuvata kohteen kasvot suoraan edestä, vasemmalta, oikealta, yläpuolelta tai alapuolelta.
   - Kasvoja rekisteröidessäsi kuvaa yksi henkilö kerrallaan.



2. Tallenna kasvojen valokuvat painamalla OK-painiketta.
3. Paina VALIKKO-painiketta, kun rekisteröityjen kasvoluettelo tulee näkyviin.
   - Suosikkikasvot merkitään kasvoluettelossa (★)-kuvakkeella.

- Voit merkitä enintään 8:n kasvoa suosikeiksi.
- Salama-asetus on Pois.
- Jos merkitset samat kasvot kahdesti, voit poistaa niistä toisen kasvoluettelosta.

■ Kasvoluettelo

Voit muuttaa suosikkikasvojesi luokittelua tai poistaa ne.

1. Paina Fn-painiketta.

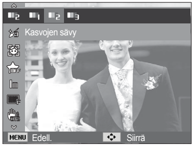
2. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

[Muokkaa luokitt.] : Vaihda My Star -luettelon järjestystä.
[Poista My Star] : Poista My Star -luettelon tiedot.

Kasvojen sävy

Tässä valikossa voit säätää ihon sävyä kuvissa Kauneuskuva-tilassa. Mitä korkeamman tason valitset, sitä kirkkaampi on ihon sävy.

1. Valitse [Kasvojen sävy] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit valita kasvojen sävyn painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



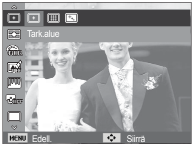
Retusointi

Tässä valikossa saat ihon näyttämään kirkkaalta ja kauniilta ennen Kauneuskuva-tilassa kuvaamista. Mitä korkeamman tason valitset, sitä tehokkaampi on säätö.

1. Valitse [Retusointi] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit valita retusoinnin painamalla ensin Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja sen jälkeen OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Automaattitarkennustyyppi

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.



[Keskipainot.] ( ) : Tarkennus tehdään vain LCD-näytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.

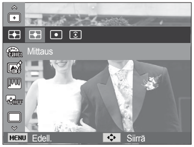
[Monipistem.] ( ) : Kamera tarkentaa yhdeksän tarkennuspisteen perusteella.

[Kamera-ajotark.] ( ): Tarkennus liikkuu kohteen liikkeiden mukana.

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

Mittaaminen

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.



[Monilohko] ( ) : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.

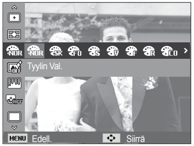
[Piste] ( ) : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

[Keskipain.] ( ) : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuvaan erilaisia tehosteita käyttämällä kuvanmuokkausohjelmaa.

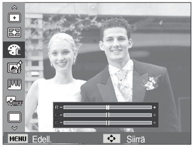


1. Valitse haluamasi KUVATYYLIVALINTA painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
2. Ota kuva painamalla laukaisinta.

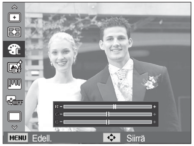
Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali	NOR	Tyylitehostetta ei ole käytetty.
Luonnos	SK	Luonnostyyli päällä.
Huurunpoisto	FO	Erikoistyyli päällä.
Pehmeä	S	Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä	V	Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä	F	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro	R	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Viileä	CO	Viileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen	CA	Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen	CL	Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi	N	Negatiiviset värit on käytössä.
Mukaut. RGB	C	Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylisi.

Kuvaus ( )

■ Mukaut. RGB: Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.



- Ylös/Alas-painike: Valitsee R, G, B
- Oikealle/Vasemmalle-painike: Muuttaa arvoja



- Kun kuvatyyli on asetettu, kasvojentunnistus ei ole käytettävissä.
- Kun Tyylin valintatoiminto on määritetty, Kuvan säätämistoiminto ei ole käytettävissä.

Smart-suodatin

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia linssitehosteita.

1. Valitse haluttu Smart-suodatin painamalla vasen/oikea –painik-etta ja paina OK-painiketta.
2. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Smart-suodatin	Kuvake	Kuvaus
Normaali		Ei vaikutusta
Pienoismalli		Saa täysikokoisen paikan tai kohteen kuva näyttämään pienoismallilta. Kun osasta kuvaa tehdään epätarkka, näkymä näyttää paljon pienemmältä kuin se todellisuudessa on.
Häivyttäminen		Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja voimakkaita häivytystehosteita.
Kalansilmä 1		Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.
Kalansilmä 2		Imitoi kalansilmälinssiä tummentamalla kehyksen reunoja ja vääristämällä kohteita.

- Kun lisäät smart-suodatintehosteen tallentaessasi videota, videon koko muuttuu automaattisesti kokoon (640x320) tai pienempään.
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi asettaa valokuvatyyliä tai kuvansäädön asetuksia.

Kuvansäätö

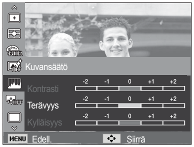
■ Kontrasti

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse [Kontrasti] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

■ Terävyys

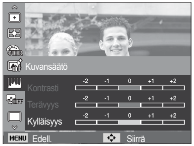
Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säätää LCD-näytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.



1. Valitse [Terävyys] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa terävyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

■ Kylläisyys

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.



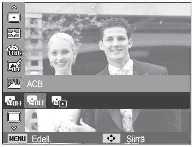
1. Valitse [Kylläisyys] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Kun Kuvan säätämistoiminto on määritetty, Tyylin valintatoiminto ei ole käytettävissä.
- Kun kuvansäätö-asetus on päällä, kasvojen tunnistus ei ole käytössä.

Kuvaus ( )

ACB

Tämä toiminto säätää kontrastin automaattisesti, jos valotuserot ovat suuret esimerkiksi taustavalon tai kontrastin vuoksi. Tämä toiminto säätää kirkkauden automaattisesti, joten kohteesta saadaan selkeä kuva.



- [ACB] Alivalikot: [Pois], [Päällä].

※ Jos käytössä on [Ohjelma]-tila, ACB-toiminto ei ole käytettävissä.

Kuvaustila

Voit valita jatkuvan kuvaamisen, yksittäis, er nopea, sekä valotuksen haarukoinnin.

[Yksittäis] ( ) : Vain yksi kuva otetaan.

[Jatkuva] ( ) : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen.

[Er nopea] ( ) : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 6 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kameran takaosan LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 30, ja kuvakoko on kiinteästi VGA.

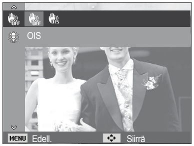
[AEB] ( ) : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV), ylivalotus (-1/2 EV) ja alivalotus (+1/2 EV).

- Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.
- Jos valittuna on [Jatkuva]-, [Er nopea]- tai [AEB] -alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.
- Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 3 kuvaa, sarja- ja AEB-kuvaus eivät ole käytettävissä.
- AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää jalustaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

OIS (optinen kuvanvakautus)

Tällä toiminnolla voidaan minimoida kameran tärähtäminen kuvaa otettaessa.

- [OIS]-alivalikot: [Pois], [Päällä].



- ● OIS ei ehkä toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Kuvattaessa liikkuvaa kohdetta.
  - Kuvattaessa suuremmilla digitaalisen zoomin arvoilla.
  - Jos kuvanvakautus ei pysty korjaamaan tärähtämistä.
  - Jos suljinnopeus on liian hidas.
- ● Kun kamera on jalustassa ja käytät OIS-toimintoa, OIS-sensorin tärinä voi aiheuttaa kuvan tärähtämisen. Tässä tapauksessa suositellaan OIS-toiminnon sammuttamista.
- ● Kun otat kuvan kameran saatua iskun, LCD-näyttö voi tärähtää. Tässä tapauksessa sammuta kamerasta virta ja käynnistä se sitten uudelleen, jotta se toimisi kunnolla.
- ● Kun akun virta on alhainen ( ), OIS-toiminto ei toimi.
- ● Kun kuvaamisnopeus on enemmän kuin 1 sekunti, ajastustoiminto on valittu tai kun akun virta on alhainen, OIS-kuvake muuttuu harmaaksi ja OIS-toiminto ei toimi.

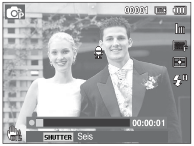
Ääniviesti

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin. (Enintään 10 sekuntia)

- Kun ääniviestin merkki näkyy LCD-näytössä, asetus on määritetty valmiiksi.

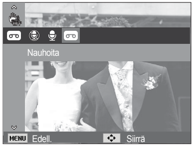
- Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.

- Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.



Äänen tallentaminen

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 10 tuntia).



Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.

- Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 10 tuntia. Nauhoitusaika näkyy LCD-näytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
- Voit lopettaa nauhoittamisen paina-malla laukaisinta uudelleen.
- Tiedostotyyppi: *.wav

[Äänentallennustila]

■ Tauko äänen tallennuksen aikana

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.

[Äänentallennustila]

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla OK-painiketta.
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen OK-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 25 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.
- Zoomin ääni saattaa tallentua, jos sitä käytetään videoleikkeen nauhoittamisen aikana.

Kuvaus ( )

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Valitse Elokuvaleike-tilassa mykistyksen asetukseksi [Ääni]. LCD-näyttöön tulee ( ) -kuvake. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

Elokuvanauhoituksen asetukset

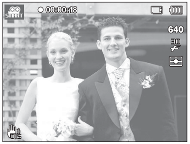
Voit määrittää halutun ääninauhoitustilan Elokuvatilassa.

- [Ääni]-alivalikot:
  - [Pois] : Kuvaa video ilman ääntä.
  - [Päällä] : Kuvaa video äänen kanssa.
  - [Zoom-mykistys] : Nauhoita videoleike ilman ääntä zoomauksen aikana.

Smart-tila

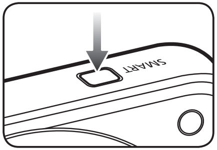
■ Smart-tila
Smart-tilan avulla kuva voidaan ottaa yksinkertaisesti tarvitsematta ottaa käyttöön vaikeita toimintoja. Jopa vasta-alkajat voivat oppia käytön helposti.

[Smart Auto-tila]



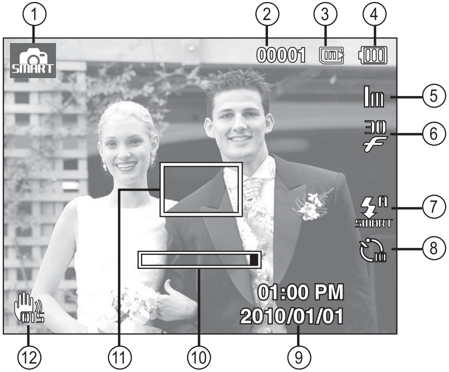
[Smart Elokuvaleike-tila]

■ Voit käyttää Smart-painiketta kameran yläosassa käynnistääksesi Smart-tilan.



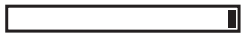
Smart-tilan näyttö

■ LCD-näyttö näyttää tietoja nykyisestä Smart-tila-asetuksesta.



[Kuva ja täysi tila]

Smart-tilan näyttö

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.55
2	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	00001	S.17
	Jäljellä oleva aika	00:00:00	
3	Muistikortin kuvake / sisäisen muistin kuvake		-
4	Akku		S.15
5	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus	14m 13m 10m 8m 5m 3m 1m / 1280 HQ 1280 640 320	S.40
6	Ruutunopeus	60 30 15	S.40
7	Salamavalo		S.35
8	Itselaukaisin		S.36
9	Päivämäärä / Aika	2010/01/01 01:00 PM	S.62
10	Optinen zoom-palkki		S.30
11	Automaattisen tarkennuksen kehys		S.47
12	OIS		S.52

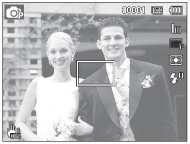
- [Ruutunopeus] on käytettävissä vain [Smart Elokuva]- tilassa.

Smart-tilan käynnistys

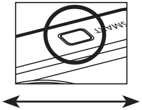
Tilojen valitseminen

■ Tilan valitseminen käyttämällä Smart-painiketta

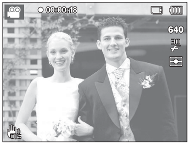
Voit käyttää Smart-painiketta kameran yläosassa valitaksesi oikean tilan.



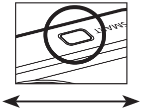
[Ohjelmatila]

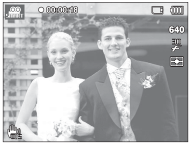


[Smart Auto-tila]



[ELOKUVALEIKE-tila]





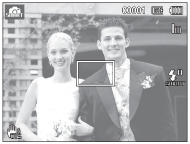
[Smart Elokuvaleike-tila]

Smart-tilan käynnistys

Smart Auto-tilan käyttäminen ( )

■ Kamera valitsee automaattisesti oikeat kameran asetukset riippuen tunnistetusta aihetyypistä. Se on käytännöllinen jos et osaa käyttää kameran asetuksia erilaisille aiheille.

1. Valitse Smart Auto –tila painamalla MODE – tai Smart-painiketta.
2. Kamera valitsee aiheen automaattisesti. Sopiva tilakuvake ilmaantuu näytön vasempaan yläkulmaan.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

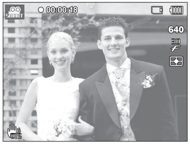


Lisätietoja on sivulla 21.

Smart Elokuvaleike-tilan käyttäminen ( )

■ Tämän tilan avulla elokuvaleike voidaan tallentaa yksinkertaisesti tarvitsematta ottaa käyttöön vaikeita toimintoja.

1. Käytä Smart-painiketta valitaksesi Smart Elokuvaleike-tilan.
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.



Kamera tunnistaa aiheet seuraavasti:

[Maisema] ( ) : Kun kuvataan ulkona

[Auringonlaskutaivas] ( ) : Tulee näkyviin auringonlaskuja kuvattaessa

[Sinitaivas] ( ) : Tulee näkyviin kirkasta taivasta kuvattaessa

[Luonnonvihreä] ( ) : Tulee näkyviin metsäalueita kuvattaessa

Ääni-valikko

Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

- Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ääni (🔊)

Äänenvoimakkuus

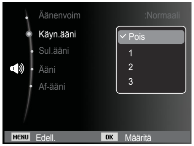
Voit määrittää käynnistysäänen, suljinäänen, äänimerkin ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

- [Äänenvoim]-alivalikko: [Pois], [Hiljainen], [Normaali]*, [Voimakas]

Käynnistysääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

- Käynnistysääni: [Pois]*, [1], [2], [3]



Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

- Suljinääni: [Pois], [1]*, [2], [3]

Äänimerkki

Jos otat äänen käyttöön, painikkeita painettaessa kuuluu äänimerkki, joka kertoo kameran toiminnasta.

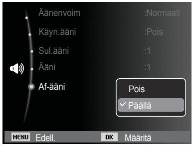
- [Ääni]-alivalikko: [Pois], [1]*, [2], [3]

Ääni ( )

AF-ääni

Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun suljinpainike on painettu puoliväliin, joten tiedät kameran toimintatilan.

- [Af-ääni]-alivalikko: [Pois], [Päällä]*



Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

● Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Näyttö ( )

Language

Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.

Toiminnon kuvaus

Voit valita, näytetäänkö toiminnon kuvaus ikkunassa tallennus-tilassa.

- Toiminnon kuvaus -alivalikko
  [Pois] : Toiminnon kuvaus-toiminto ei ole käytettävissä.
  [Päällä]* : Vaihtoehdon nimi ja kuvaus tulevat näkyviin.

Näyttö ( )

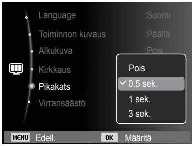
Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy LCD-näytössä, kun kameraan kytketään virta.

- Alivalikot: [Pois]*, [Logo], [Oma kuva]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [Alkukuva]-asetuksen avulla [Muuta koko] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [Poista]-valikossa tai kortti alustetaan [Alusta]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [Nollaa]-valikossa.

Pikakatselu

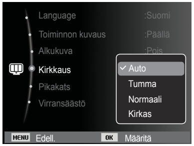
Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy LCD-näytössä [Pikakats] -asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.



- Alivalikot
  - [Pois] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
  - [0.5 sek]*, [1 sek], [3 sek] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

Näytön kirkkaus

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.



- Alivalikot: [Auto]*, [Tumma], [Normaali], [Kirkas]

Näytönsäästö

Jos otat [Virransäästö] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, LCD-näyttö pimenee automaattisesti.

- Alivalikot
  - [Pois]* : LCD-näyttö ei pimene.
  - [Päällä] : Jos kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), se siirtyy valmiustilaan. Kameran tilamerkkivalo vilkkuu tällöin.

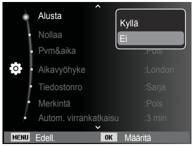
※ [Virransäästö]-valikkoa ei voi käyttää toistotilassa.

Asetukset (⚙)

Muistin alustaminen

Muisti alustetaan tämän avulla. [Alusta]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

- Alivalikot
  [Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Valitse [Kyllä]-valikko. Näyttöön tulee [Alustaa] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [Alustus valmis] -viesti.
  [Ei]* : Muistia ei alusteta.

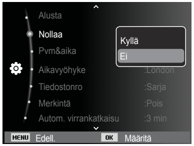


■ Muista suorittaa [Alusta]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [Korttivirhe]-viesti.

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. PÄIVÄYS/AIKA-, KIELI- ja VIDEOLÄHTÖ-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

- Alivalikot
  [Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Kun valitset [Kyllä], kaikki asetukset palautetaan oletusarvoiksi.
  [Ei]* : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.

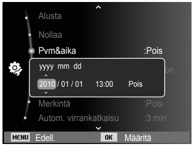


Asetukset (⚙)

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

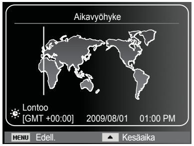
Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin. [Aikavyöhyke] mahdollistaa paikallisen päiväyksen ja ajan näyttämisen LCD-näytössä ollessasi matkoilla.

- Päivämäärätyyppi : [Vvvv/kk/pp], [Kk/pp/vvvv], [Pp/kk/vvvv], [Pois]*



Aikavyöhyke

■ Käytettävissä olevat kaupungit: Lontoo, Kap Verde, Keski-Atlantti, Buenos Aires, Sao Paulo, Newfound-land, Caracas, La Paz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Havaiji, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Ohotska, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Soul, Tokio, Peking, Hong Kong, Bangkok, Jakarta, Yangon, Almaty, Kathmandu, Mumbai, New Delhi, Tashkent, Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskova, Ateena, Helsinki, Rooma, Pariisi, Berliini

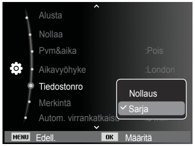


※ DST: Kesäaika

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

[Nollaus] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.



[Sarja]* : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

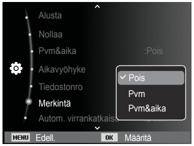
- Ensimmäisen tallennetun kansion nimi on 100PHOTO, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SAM_0001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muutat kuvatiedoston nimeä, kuvaa ei ehkä toisteta.

Asetukset (⚙)

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuvissa.

- Alivalikot
  [Pois]* : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
  [Pvm] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
  [Pvm&aika] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

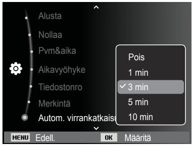


※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
※ Päivämäärä voidaan lisätä vain tavallisiin kuviin.
※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua akun virran säästämiseksi.

- Alivalikot
  [Pois] : Virransäästötoiminto ei ole käytössä.
  [1 min], [3 min]*, [5 min], [10 min]
  : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.



- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilassa, jos sen näytössä on meneillään kuvaesitys tai jos se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

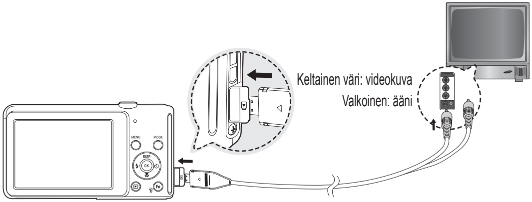
Asetukset (⚙)

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön
Kun kamera on kytkettynä ulkoiseen näyttöön, LCD-näytön kuva ja valikot näkyvät ulkoisessa näytössä.

- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, LCD-näyttö sammutetaan automaattisesti.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa LCD-näytön toimintaa.



Asetukset ( )

Automaattitarkennuksen valo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

- Alivalikot
  [Pois] : Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
  [Päällä]* : Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa.

USB:n määrittäminen

Jos kameran automaattinen yhdistäminen USB-kaapelilla epäonnistuu tietokoneen tai tulostimen kanssa, voit tehdä yhdistämisen manuaalisesti valitsemalla [Tietokon] tai [Tulostin].

-[USB]-alivalikot:
[Tietokon]* : Määrittää tietokoneen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaatiesti.
[Tulostin] : Määrittää tulostimen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.
[Valitse tila] : Valitse USB-tila, kun kytket kameran toiseen laitteeseen.

PC-ohjelmisto

Aseta Intelli-studio käynnistymään automaattisesti, kun kytket kameran tietokoneeseen.

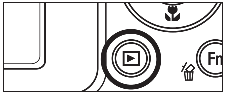
- [PC-ohjelmisto]-alivalikko: [Pois], [Päällä]*

Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (▶).
Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

Valokuvan toistaminen

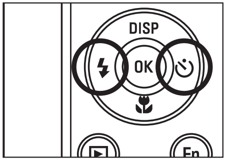
1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).



2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

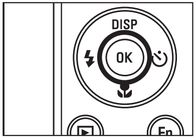
3. Valitse toistettava kuva painamalla Vasen/Oikea-painiketta.

※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä Vasen/Oikea-painiketta painettuna.



Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla Vasen/Oikea-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jos painat OK-painiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla Vasemmalle-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla Oikealle-painiketta.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle/Oikealle-painiketta.



Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

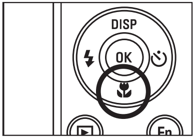
Voit siepata yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

■ Elokuvaleikkeen kaappaus -tilan käyttäminen

1. Paina OK-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana. Paina sitten Alas-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

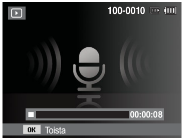
[Keskeytetty]

※ Siepatun elokuvaleikkeen koko on sama kuin alkuperäisen leikkeen (1280x720HQ, 1280x720, 640x480, 320x240).
※ Kun painat Alas-painiketta elokuvaleikkeen alussa, elokuvaleikkeen ensimmäinen ruutu tallennetaan tavallisena valokuvana.



[Paina Alas-painiketta]

Tallennetun äänen toistaminen



1. Valitse toistettava äänileike painamalla Vasen/Oikea-painiketta.
2. Aloita äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta.
   - Keskeytä äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jatka äänitiedoston toistoa painamalla OK-painiketta.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla Vasen-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla Oikea-painiketta.
   - Lopettaaksesi äänimuistion toiston, paina Alas-painiketta.

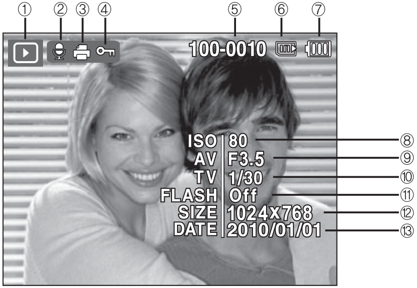
Toistotilan aloittaminen

Äänimuistion toistaminen

1. Valitse valokuva, johon liittyy ääniviesti.
2. Paina OK-painiketta toistaaksesi äänimuistion.
   - Keskeytä äänimuistion toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jatka äänimuistion toistoa painamalla OK-painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.

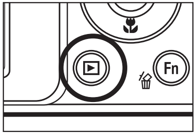


Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotilakuvake		S.66
2	Ääniviesti		S.85
3	DPOF		S.86
4	suojaus		S.83
5	Kansion ja tiedoston nimi	100-0010	S.62
6	Asetetun kortin merkkivalo		-
7	Akku		S.15
8	ISO	80~3200	S.41
9	Aukkoasetus	F3.5 ~ F5.9	S.25
10	Suljinnopeus	8 ~ 1/2,000	
11	Salamavalo	On/Off	S.34
12	Kuvan koko	4320X3240 ~ 320X240	S.40
13	Tallennuspäivä	2010/01/01	S.62

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

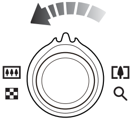


- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla POWER-painiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla Toistotilapainiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran Toistotilapainikkeen avulla. Kamera käynnistyy toistotilaan. Voit katkaista kamerasta virran painamalla Toistotilapainiketta uudelleen.
- Tila: Voit valita hiljaisen tilan pitämällä Toistotilapainiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistysja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa hiljaisen tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla POWER-painiketta.

Pikkukuva ( ) / suurennusvipu ( )

Smart-albumi

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.



1. Kun yksi kuva on näytöllä, käännä Pikkukuva-vipua vasemmalle siirtyäksesi Smart-albumi-näytölle.
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi kuvan.
3. Käännä Digitaalinen zoom-vipua oikealle siirtyäksesi normaalille näytölle.

[Korostettu kuva]

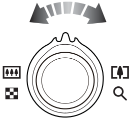
Käännä Pikkukuva ( )–vipua vasemmalle.

Käännä Digitaalinen zoom ( )–vipua oikealle.

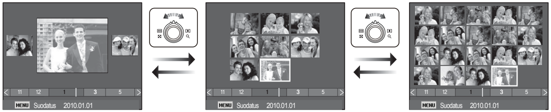
[Smart Albumi 3 pikkukuvan ikkuna]

Pikkukuva (▦) / suurennusvipu (🔍)

■ Tiedostojen haku tai poisto



1. Käännä Pikkukuva-vipua vasemmalle Smart-albumi -näytöllä.
2. Joka kerta kun käännät Pikkukuva-vipua vasemmalle, tiedostot asiaankuuluvassa kategoriassa näytetään Smart-albumi-näytöllä.
3. Valitse tiedosto painamalla Ylös/Alas/Vasemmalle/ Oikealle-painikkeita.
4. Poista valittun tiedosto painamalla Poista (🗑)-painiketta.



[3 pikkukuvan ikkuna] [9 pikkukuvan ikkuna] [20 pikkukuvan ikkuna]

- Kun Smart Albumi-toiminto on käynnissä tai kategoria on valittu, voi kestää muutaman sekunnin riippuen tallennetun tiedon määrästä. Mutta tämä ei ole toimintahäiriö; odota kunnes Smart Albumi–ruutu tulee näytölle.

■ Smart Albumin suodatin

1. Paina VALIKKO-painiketta Smart Albumi-tilassa.
2. Valitsemalla haluamasi kategorian voit luokitella ja etsiä tiedostoja käyttämällä ylös- tai alas-painikkeita.

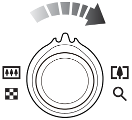
■ Kunkin luokan tiedot

Luokka	Kuvaus	Tiedostomuoto
Tyyppi	Luokiteltu tiedostotyypin perusteella (esim. kuva, video tai ääni)	Kuvat, videot, ääni
Pvm	Luokiteltu tallennuspäivämäärien järjestyksen perusteella	
Väri	Luokiteltu päävärin perusteella	
Viikko	Luokiteltu tallennusviikkojen järjestyksen perusteella	
Kasvot	Luokitellaan kasvontunnistustilassa kuvattujen kasvojen perusteella.	

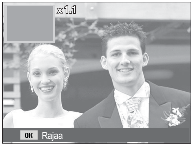
- [Kasvot]-kategoria ilmaantuu vain jos sinne on tallennettu kasvoja, joita kuvattiin kasvojen tunnistuksen ollessa paella.

Pikkukuva ( ) / suurennusvipu ( )

■ Kuvan suurentaminen



1. Valitse kuva, jota haluat suurentaa ja käännä Digitaalinen zoom -vipua oikealle.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Käännä Pikkukuva-vipua vasemmalle palauttaaksesi suurennetun kuvan alkuperäiseen kokoonsa.



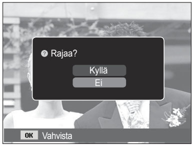
- LCD-näytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
- Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
- Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	14M	13M	10M	8M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	X13.5	X11.1	X11.1	X10.2	X8.1	X6.4	X3.2

■ Rajaaminen: Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta. Kun painat OK-painiketta, näyttöön tulee viesti.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

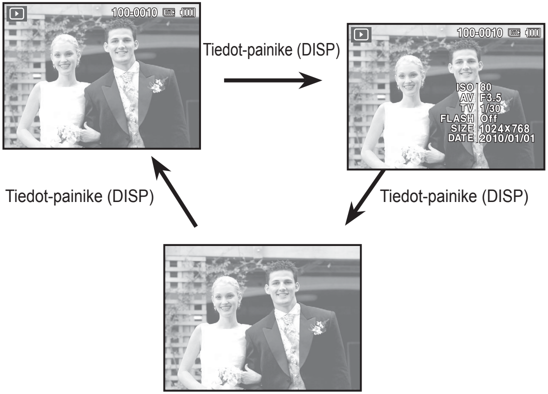


- [Kyllä] : Rajattu kuva tulee LCD-näyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.
- [Ei] : Rajausvalikko poistuu näytöstä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (DISP)/Ylös-painike

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei näy LCD-näytössä, Tiedot-painikkeen painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.

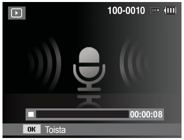


Toisto ja tauko/OK-painike

Toistotilassa Toisto ja tauko/OK-painike toimii seuraavasti:

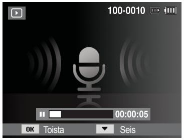
- Kun valikko näkyy LCD-näytössä, voit vahvistaa OK-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään

  Pysäytetyssä tilassa : Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
  Toiston aikana : Keskeyttää toiston.
  Taukotilassa : Jatkaa toistoa



[Äänen tallennus on pysäytetty]

[Tallennettu ääni toistetaan]



[Äänentallennus on taukotilassa]

Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikko-painike

Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikko-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

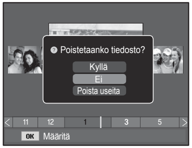
- VASEMMALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, VASEMMALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita edellisen kuvan painamalla vasemmalle-painiketta.
- OIKEALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, OIKEALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita seuraavan kuvan painamalla oikealle-painiketta.
- ALAS-painike : Kun tämä valikko näkyy, ALAS-painike toimii suuntapainikkeena.
- VALIKKO-painike : Kun painat VALIKKO-painiketta, LCD-näyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.

Poistopainike ( )

Tämä poistaa muistiin tallennetut kuvat. Genom att aktivera Voit palauttaa poistetut valokuvat ottamalla Roskakori-toiminnon käyttöön (s. 85).

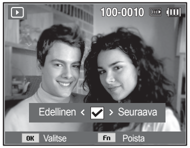
1. Valitse poistettava kuva painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja paina POISTA ( ) -painiketta.

[Yksittäinen kuva]



[Pikkukuva]

2. Lisää poistettavia kuvia valitsemalla [Poista useita]-valikko.
   - Oikealle/Vasemmalle-painike : Kuvien valitseminen
   - OK-painike : merkitsee poistettavaksi
   - Fn-painike : valitut kuvat poistetaan.



3. Voit valita alivalikon arvot painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   - Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : valitut kuvat poistetaan.
   - Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : kuvan poistaminen peruutetaan.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa TOISTO-tilan toimintaa LCD-näytön avulla. Kun painat TOISTO-tilassa valikkopainiketta, valikko näkyy LCD-näytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikossa painamalla TOISTO- tai suljinpainiketta.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
Muokkaa ( )	Muuta koko	2592X1944	2048X1536	S.76
		1024X768	2592X1728	
		1776X1184	2560X1440	
		1920X1080	Alkukuva	
	Käännä	Oikeaan 90˚	Vasempaan 90˚	S.77
		180˚	-	
	Tyylin Valinta	Normaali	Luonnos	S.77
		Huurunpoisto	Pehmeä	
		Elävä	Metsä	
		Retro	Viileä	
		Rauhallinen	Klassinen	
		Negatiivi	Mukaut. RGB	
	Smart-suodatin	Normaali	Pienoismalli	S.78
		Häivyttäminen	Kalansilmä 1	
		Kalansilmä 2	-	
	Kuvansäätö	Pois	ACB	S.79
		Punasilm korj	Retusointi	
		Kirkkaus	Kontrasti	
		Kylläisyys	Lisää kohinaa	
Kuvaesitys ( )	Käynn.	Toista / Toista uudelleen	-	S.81
	Kuvat	Kaikki	Pvm	S.81
		Valitse	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Toissijainen valikko	Sivu
Kuvaesitys ( )	Väli	1, 3, 5, 10 sek		-	S.82
	Musiikki	Pois	Usva	-	S.82
		Pisarat	Uneksiva	-	
		Matka	Syksyinen	-	
	Tehoste	Pois	Rauhallinen	-	S.82
		Hohde	Rento	-	
		Eloisa	Hempeä	-	
Tied. vaihtoe. ( )	Poista	Valitse		-	S.83
		Kaikki		Kyllä / Ei	
	Suojaa	Valitse		-	S.83
		Kaikki		Vapauta / Lukitse	
	Kasvoluettelon muokkaus	Muokkaa luokitt.		-	S.84
		Poista My Star		-	
	Roskakori	Pois	Päällä	-	S.85
		Palauta	-	-	
	Äänimuistio	Pois		-	S.85
		Päällä		-	
	DPOF	Vakio		Valitse / Kaikki / Peruuta	S.86 ~ S.87
		Luettelo		Kyllä / Ei	
		Koko		Valitse / Kaikki / Peruuta	
	Kopioi kortille	Kyllä		-	S.88
		Ei		-	

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Kuvat	1 kuva	-	S.90
		Kaikki kuv	-	
	Koko	Auto	-	S.90
		Postikor	-	
		Kortti	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Asettelu	Auto	-	
		Täysi	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Luettelo	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Tyyppi	Auto	-	S.90
		Tavallin	-	
		Valokuva	-	
		Pikakuva	-	
	Laatu	Auto	-	
		Vedos	-	
		Normaali	-	
		Tarkka	-	
	Pvm	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Tiednimi	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Nollaus	Kyllä	-	S.91
		Ei	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Muokkaa ( )

Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [Alkukuva]-vaihtoehdon.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Muuta koko] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

■ Kuvan koonmuutostyypit (o : Valittavissa)

	5M	3M	1M	(käyttäjäkuva)
14M	o	o	o	o
8M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M	(käyttäjäkuva)
13M	o	o	o

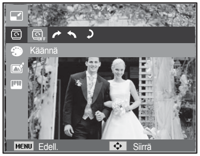
	4M	2M	(käyttäjäkuva)
10M	o	o	o

- Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.
- Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. AVI-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.
- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [Alkukuva]-kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Jos tallennat uuden käyttäjäkuvan, yksi kahdesta käyttäjäkuvasta poistetaan järjestyksessä.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

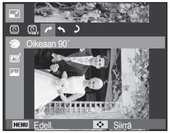
Muokkaa ( )

Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja.

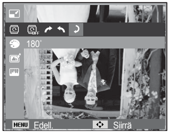


1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Käännä] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.



[: Oikeaan 90˚]
: Kuvan kiertäminen myötäpäivään

[: Vasempaan 90˚]
: Kuvan kiertäminen vastapäivään



[: 180˚]
: Kuvan kiertäminen 180 astetta

※ Jos katselet käännettyä kuvaa LCD-näytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuviin tehosteita käyttämällä tätä toimintoa.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Tyylin Valinta] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali	NOR	Tyylitehostetta ei ole käytetty.
Luonnos	SK	Luonnostyyli päällä.
Huurunpoisto	FO	Erikoistyyli päällä.
Pehmeä	S	Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä	V	Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä	F	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro	R	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Viileä	CO	Viileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen	CA	Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen	CL	Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi	N	Negatiiviset värit on käytössä.
Mukaut. RGB	C	Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylisi.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Muokkaa ( )

■ Mukaut. RGB

Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- OK-painike : Mukautetun värin valinta tai asetus
- Ylös/Alas-painike : Valitsee R, G, B
- Oikealle/Vasemmalle-painike
  : Arvojen muuttaminen

Smart-suodatin

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia linssitehosteita.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Smart-suodatin] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

Smart-suodatin	Kuvake	Kuvaus
Normaali		Ei vaikutusta
Pienoismalli		Saa täysikokoisen paikan tai kohteen kuva näyttämään pienoismallilta. Kun osasta kuvaa tehdään epätarkka, näkymä näyttää paljon pienemmältä kuin se todellisuudessa on.
Häivyttäminen		Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja voimakkaita häivytystehosteita.
Kalansilmä 1		Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.
Kalansilmä 2		Imitoi kalansilmälinssiä tummentamalla kehyksen reunoja ja vääristämällä kohteita.

Muokkaa ( )

Kuvansäätö

1. Paina Toisto-painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Kuvansäätö] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.

■ ACB

Voit säätää automaattisesti alueen tumman kirkkautta, jos kuva on alivalottunut.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

■ Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

■ Retusointi

Voit tehdä kuvissa esiintyvien henkilöiden ihosta kirkkaan ja kauniin näköisen.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee retusoinnin valintapalkki.
2. Voit muuttaa retusointiasetuksia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kirkkauden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla Vasemalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Muokkaa ( )

■ Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kontrastin valintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyyden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Kuvaesitys]-valikon välilehti.

Kuvaesityksen käynnistäminen

Kuvaesityksen voi käynnistää vain [Käynn.]-valikosta.

1. Valitse [Käynn.]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.
   [Toista] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [Toista uudelleen] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.
3. Kun painat OK-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   - Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Voit käynnistää kuvaesityksen uudelleen painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Voit lopettaa kuvaesityksen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle/Oikealle-painiketta.

Kuvien valitseminen

Voit valita tarkasteltavan kuvan

1. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.
   [Kaikki] : Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.
   [Pvm] : Tiettynä päivänä otetut kuvat toistetaan. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.
   [Valitse] : Vain valitut kuvat toistetaan.
   Voit tallentaa valitun kuvan nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3]. Jos tallennat valitun kuvan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, se tallennetaan nimellä [Valinta 1]. Jos uusi kuva tallennetaan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, edellinen nimellä [Valinta 1] tallennettu kuva tallennetaan automaattisesti nimellä [Valinta 2]. Voit vaihtaa nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3] tallennettuja kuvia ja peruuttaa tallentamisen. Tallenna asetus painamalla Fn-painiketta.
3. Voit aloittaa kuvaesityksen painamalla [Käynn]-valikon [Toista]- tai [Toista uudelleen] -painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen kuvien vaihtumisvälin.

1. Valitse [Väli]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisväin painamalla Ylös/Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen ruutu.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.
- Toistovälivalikko toimii vain [Pois]-valikoissa.

Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [Musiikki]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita tehosteen käyttämällä Ylös/Alas-painiketta.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

Taustamusiikin asettaminen

Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [Tehoste]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla Ylös/Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

Tiedosto vaihtoehdot ( )

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Tied.vaihtoe.]-valikon välilehti.

Kuvien poistaminen

Tämä poistaa muistiin tallennetut kuvat. Voit palauttaa poistetut valokuvat ttamalla Roskakori-toiminnon käyttöön.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Poista]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

   [Valitse]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.

   - Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva
   - OK-painike -painike: Valitse poistettava kuva. (✓-merkki)
   - Fn-painike: Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat Fn-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta.

   [Kaikki]: Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja LCD-näyttöön tulee [Ei kuvatied.] -viesti.
3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

- Kaikista muistiin tallennetuista tiedostoista, suojaamattomat tiedostot DCIM-alihakemistossa poistetaan. Kasvokuvista voidaan kirjata muistiin kasvoja. Muistiin kirjattuja kasvoja voidaan katsella luokiteltuina tärkeysjärjestyksen mukaan Smart-albumissa. Aloituskuva on tallennettu kameran sisäiseen muistiin (ei muistikortille) ja sitä ei poisteta vaikka poistat kaikki tiedostot muistista.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Suojaa]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

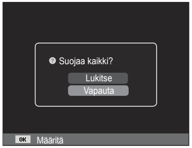
   [Valitse]: Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.

   - Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva
   - OK-painike: Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
   - Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

Tiedosto vaihtoehdot ( )

[Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITSE-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [Poista]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [Alusta]-toiminnolta.



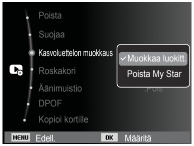
Kasvoluettelon muokkaus

Muotokuvat voidaan luokitella tai poistaa Smart-albumista niiden luokituksen mukaan. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Kasvoluettelon muokkaus]-valikon ja paina Oikealle/OK-painiketta.
2. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

   [Muokkaa luokitt.] : Tallennettujen kuvien luokittelua voidaan muuttaa.

   [Poista My Star] : Valitut kuvat voidaan poistaa luettelosta.

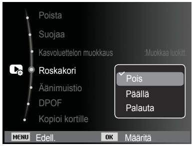


3. Paina MENU-painiketta siirtyäksesi toistotilaan.

Tiedosto vaihtoehdot ( )

Roskakori

Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat ottamalla [Roskakori]-toiminnon käyttöön. Ottamalla tämän toiminnon käyttöön voit tallentaa tilapäisesti kuvia jopa 27 Mt:n verran. Voit myös palauttaa valokuvat roskakorista.



1. Valitse [Roskakori]-valikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita ja sen jälkeen OIKEALLE-painiketta.
2. Valitse haluamasi alivalikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [Pois] : Roskakoritoiminto ei ole käytössä.
   [Päällä] : Poistetut valokuvat tallennetaan Roskakori-kansioon.
   [Palauta] : Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat.
3. Tallenna muuttunut asetus painamalla OK-painiketta.

- Roskakoritoiminto toimii vain valokuvia tallennettaessa.
- Jos poistat kaikki tiedostot kerralla, niitä ei tallenneta roskakoriin. Kun roskakori on täynnä, valokuvat poistetaan sieltä järjestyksessä ensimmäisestä sinne heitetystä kuvasta alkaen.
- Jos poistat roskakorin käytöstä, valokuvat pysyvät siellä edelleen.
- Jos alustat sisäisen tai ulkoisen muistin, kaikki roskakorissa sijaitsevat kuvat poistetaan.

Äänisanoma

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

[Ääniviesti-valikko]

[Valmis nauhoittamaan]

[Ääntä tallennetaan]

- Paina laukaisinta nauhoittaaksesi ääntä tallennettuun kuvaan 10 sekuntia tai vähemmän.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Tiedosto vaihtoehdot ( )

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Tulostettaessa laajakulmakuvaa laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

- Vakio
  Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [Vakio]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [Valitse]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   - Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle : Valitse tulostettava kuva.
   - Zoom W/T -vipu: Valitse tulostusmäärä.

   [Kaikki]: Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   - Ylös/Alas-painike: Valitse tulostusmäärä

   [Peruuta]: Tulostusasetusten peruuttaminen.
4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

Tiedosto vaihtoehdot ( )

■ Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Valitse [Luettelo]-valikko ja paina Oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.

   Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.

   Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

■ Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [Koko]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Valitse [Koko]-valikko ja paina Oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

   [Valitse]: Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voit valita kuvan tulostuskoon.

   - Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva.
   - Zoom W/T -vipu: Tulostuskoon muuttaminen.
   - Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

   [Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen

   - Ylös/Alas-painike: Valitse tulostuskoko.
   - OK-painike: Vahvista valittu asetus.

   [Peruuta]: Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

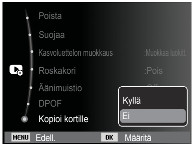
※ DPOF [Koko] -kakkosvalikko: Peruuta, 3x5, 4x6, 5x7, 8x10

● Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Tiedosto vaihtoehdot ( )

Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.



1. Valitse [Kopioi kortille] -välilehti painamalla Ylös/Alas-painiketta. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   - [Kyllä] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [Kopioi] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.
   - [Ei] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon

- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 27 Mt:n muistista, [Kopioi kortille] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [Muisti täynnä] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [Kopioi kortille] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Nollaus]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Sarja]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [Kopioi kortille] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

PictBridge

Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

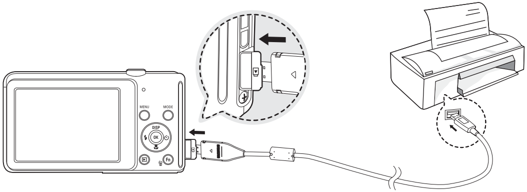
■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tulostimen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin]. (s. 65)

※ Määritä [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin] sellaiselle tulostimelle, joka voi käyttää siirrettäviä levyjä.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

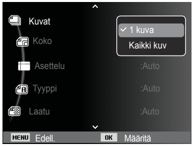
- Oikealle/Vasemmalle-painikkeen painaminen: Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.
- OK-painikkeen painaminen: Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.

PictBridge: Kuvan valitseminen

Voit valita tulostettavat kuvat.

■ Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



- Valitse [1 kuva] tai [Kaikki kuv]. Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.

[Kun [1 kuva] on valittuna]

[Kun [Kaikki kuv] on valittuna]

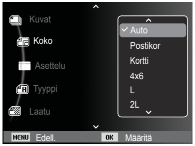
- Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla Ylös/Alas-painiketta.
- Kun [1 kuva] on valittuna: Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
- Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
- Voit palata valikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.

4. Kun painat toistotilan painiketta (▶), kuvat tulostetaan.

PictBridge: Tulostusasetukset

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

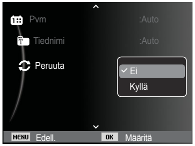


Valikko	Toiminto	Alivalikko
Koko	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	Auto, Postikor, Kortti, 4 x 6, L, 2L, Letter, A 4, A 3
Asettelu	Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	Auto, Täysi, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Luettelo
Tyyppi	Tulostuspaperin laadun valitseminen	Auto, Tavallin, Valokuva, Pikakuva
Laatu	Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	Auto, Vedos, Normaali, Tarkka
Pvm	Päiväyksen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä
Tiednimi	Tiedostonimen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge: Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.



1. Voit valita [Peruuta]-välilehden käyttämällä Ylös/Alas-painikkeita. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikota painamalla Ylös/Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.
   Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : asetuksia ei nollata.

※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa.
  - Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
  - Räjähteet tai syttyvät kaasut.

- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

- Hiekka on erityisen vahingollista.
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kameran käsitteleminen
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojele suurta LCD-näyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
  - Tämä kamera ei ole vesitiivis.
    Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.

Tärkeitä tietoja

- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

● Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
- Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

● Varotoimet käytettäessä objektiivia
- Jos objektiivi joutuu suoraa auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
- Varo, ettei objektiivin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

● Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen akku voi tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.

● Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

● Kameran kunnossapito
- Voit puhdistaa optiikan ja LCD-näytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta.
  Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
  Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa LCD-näyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

● Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

● Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

● Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

● Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
- Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

● Jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan, saattaa päivä- ja kellonaika-asetukset palautua oletusasetuksiin automaattisen akun purkautumisen seurauksena. Aseta tällöin oikea päivämäärä ja aika uudelleen ennen tallentamista.

Tärkeitä tietoja

- Kameran LCD-näyttö on karkaistua lasia, mutta kova isku voi silti vahingoittaa lasia. Jos siihen tulee halkeamia, älä kosketa niitä sillä voit vahingoittaa itseäsi.

Varoitusilmaisin

LCD-näytöllä voi näkyä useita erilaisia varoitusilmoituksia.

[Korttivirhe]

- Muistikorttivirhe
  → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen
  → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen
  → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se (s. 61)

[Muisti täynnä]

- Muistikortti tai kameran oma muisti on täynnä
  → Aseta kameraan uusi muistikortti
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot

[Ei kuvatied.]

- Kuvia ei ole
  → Ota kuvia
  → Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

[Tiedostovirhe]

- Tiedostovirhe
  → Poista tiedosto
- Muistikorttivirhe
  → Ota yhteys huoltopisteeseen

[Virta vähissä]

- Akku on lähes tyhjä
  → Vaihda ladattu akku tai lataa akku

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty
- Akku on lähes tyhjä
  → Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin

Kamerasta sammuu virta kesken käytön
- Akku on tyhjentynyt
  → Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti
  →Käynnistä kamera uudelleen
- Toiminto on keskeytetty, sillä kameraa käytetään liian kylmässä paikassa
  → Lämmitä kamera ja akku asettamalla ne esimerkiksi taskuusi Kiinnitä akku kameraan juuri ennen kuvaamista

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin
- Muistia ei ole riittävästi
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot
- Muistikorttia ei ole alustettu
  → Alusta muistikortti (s. 61)
- Muistikortti on kulunut loppuun
  → Aseta kameraan uusi muistikortti
- Kamerasta on katkaistu virta
  → Kytke kameraan virta
- Akku on tyhjentynyt
  → Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta
- Kamerassa on toimintahäiriö
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen Käynnistä kamera

Käynnistä kamera
- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan
- Kuvattava kohde on liian kaukana salamavalosta
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut
  → Puhdista objektiivi

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Salamavalo ei välähdä
- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salama käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa
  → Lisätietoja on salamavalon ohjeissa (s. 34)

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika
- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi
- Kameran toimintavirhe
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen Käynnistä kamera

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa
- Muistikortti on alustettu virheellisesti
  → Alusta muistikortti uudelleen (s. 61)

Kuvia ei toisteta
- Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä
- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste

Kuvat ovat liian kirkkaita
- On tapahtunut ylivalotus
  → Muuta valotuksen kompensointiarvoa

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa
- Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan
  → Tarkista liitäntäkaapelit
- Kortissa on vääriä tiedostoja
  → Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta
- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa
  → Tarkista liitokset
- Kamerassa ei ole virtaa
  → Kytke kameraan virta
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows XP, Vista, 7 tai Mac OS 10.4
- Asenna Windows XP, Vista, 7 tai Mac OS 10.4 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää
  → Asenna [USB Storage Driver]

Osa LCD-näytöstä jää ajoittain pimeäksi tai näytölle ilmestyy läikkä
- Siitä huolimatta, että LCD-näyttö on valmistettu korkeatarkkuuksisella teknologialla, tarkkuuden kuvapisteet eivät toisinaan syty tai näytölle voi tulla punaisia, valkoisia tai sinisiä läikkiä
  → Tämä ilmiö ei vaikuta tallennetun kuvan laatuun eikä kyse ole viasta

Pystysuora viiva ilmestyy LCD-näytölle, kun otetaan kuvaa kirkkaasta kohteesta
- Jos kohteessa on kirkkaita valoja, näytölle voi ilmestyä harmaa, musta, punainen tai violetti pystysuora viiva
  → Tätä ilmiötä kutsutaan läikäksi eikä se vaikuta tallennetun kuvan laatuun. Kyse ei ole viasta

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin	- Tyyppi: 1/2,3 tuuman CCD - Teholliset pikselit: Noin 14,2 megapikseliä - Pikseleitä yhteensä: Noin 14,48 megapikseliä
Objektiivi	- Polttoväli: SAMSUNG-objektiivi, f = 4,9 – 24,5 mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 27 - 135 mm) - Aukot: F3,5(W) – F5,9(T) - Digitaalinen zoom: ·Tavallinen kuvaus: 1,0 - 5,0X ·Toistotila: 1,0 - 13,5x (kuvan koon mukaan)
LCD-näyttö	- 2,7 tuuman TFT-LCD-värinäyttö (230.000 pistettä)
Tarkennus	- Tyyppi: Automaattinen TTL-tarkennus (Monipistem., Keskipainot., Kamera-ajotark.) - Alue

	Normaali	Makro	Aut.makro
Laajakulma	80cm - ääretön	10cm - 80cm	10cm - ääretön
Tele		50cm - 80cm	50cm - ääretön

Suljin	- Smart Auto : 1/8 - 1/2.000 sek., Ohjelma : 1 - 1/2.000 sek., Yö : 8 - 1/2.000 sek.
Valotus	- Hallinta: Ohjelmoitu automatiikka - Mittaaminen: Monilohko, piste, keskustapainotettu, - Korjaus: ±2 EV (1/3 EV:n askelin) - ISO: Automaattinen, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Salamavalo	- Tilat: Automaattinen, automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen - Alue: Laajakulma: 0,2 m - 3,5 m, Tele: 0,5 m - 2,1 m - Latausaika: Noin 4 sek.
Terävyys	- Pehmeä+, pehmeä, tavallinen, terävä, terävä+
Valkotasapaino	- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu
Äänen tallentaminen	- Äänen tallentaminen (enintään 10 tuntia) - Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)
Päiväysleima	- Pois, päiväys, päiväys ja aika (käyttäjä voi valita)
Kuvaaminen	Tavallinen kuvaus ·Tila: Smart Auto, Ohjelma, DUAL IS, Aihe (Kauneuskuva, Ruutuopas, Yö, Muotokuva, Lapsi, Maisema, Lähikuva, Teksti, Aur.Lask, Aamuhäm, Vastavalo, Ilotulitus, Hiekka/lumi) ·Smart Auto : Muotokuva, Yömuotokuva, Yö, Muotokuva vastavalolla, Vastavalo, Maisema, Valkoinen, Makro, Makroteksti, Jalusta, Liike, Auringonlaskutaivas, Sinitaivas, Luonnonvihreä, Makroväri, Makromuotokuva ·Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, kuvausapu, AEB ·Itselaukaisin: 10 sek., 2 sek., kaksoiskuvaus, liikeajastin

Tekniset tiedot

- Elokuvaleike
  - ·Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valittavissa, tallennusaika: enintään 20 minuuttia)
  - ·Koko: 1280x720HQ (30 r/sek & 15 r/sek), 1280x720, (30 r/sek & 15 r/sek) 640x480(30 r/sek & 15 r/sek), 320x240(60 r/sek & 30 r/sek 15 r/sek)
  - ·Ruutunopeus: 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek
  - ·Optinen 5x zoom, mykistys käytettäessä zoomia, valittavissa oleva nauhoitus päällä/ pois päältä
  - ·Smart Elokuva : Maisema, Sinitaivas, Luonnonvihreä, Auringonlaskutaivas
  - ·Smart-suodatin : Pienoismalli, Häivyttäminen, Kalansilmä 1, Kalansilmä 2
  - ·Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, Tavallinen valokuvaus, Ajan rajaaminen

Varastointi

- Tietoväline
  - ·Oma muisti: 27 Mt flash-muistia
  - ·Ulkoinen muisti (lisävaruste): microSD™-kortti (taattu enintään 4 Gt)
- Tiedostomuoto
  - ·Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - ·Elokuvaleike: MP4 (H.264)
  - ·Ääni: WAV

- Kuvakoko

14m	13m	10m	8m	5m	3m	1m
4320X 3240	4272X 2848	4224X 2376	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Kapasiteetti (koko 1 Gt)

	14m	13m	10m	8m	5m	3m	1m
Supertarkka	noin 129	noin 154	noin 183	noin 232	noin 412	noin 600	noin 1584
Hyvä	noin 240	noin 255	noin 291	noin 391	noin 583	noin 802	noin 1765
Normaali	noin 292	noin 321	noin 367	noin 510	noin 824	noin 965	noin 1993

※ Nämä luvut on mitattu käyttämällä Samsungin menetelmiä. Lopulliset tulokset voivat vaihdella kameran asetusten ja kuvausolosuhteiden mukaan.

Tehoste

- Tehoste: Tyylin valinta, Smart-suodatin, Kuvansäätö (Terävyys, Kontrasti, Kylläisyys)
- Muokkaaminen: Muuta koko, Käännä, Tyylin valinta, Smart-suodatin, Kuvansäätö (ACB, Retusointi, Punasilm korj, Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyys, Lisää kohinaa)

Kuvien katselu

- Tyyppi: Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, elokuva, Smart-albumi

※ Multi-kuvaesitys: Kuvesitys, tehosteet ja musiikki

Tekniset tiedot

Liitännät	- Digitaalinen lähtöliitäntä: USB 2,0 - Ääni: Mono - Videolähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee) - Tasavirtaliitäntä: 20 nastaa
Virtalähde	- Ladattava akku: BP70A ※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	- 96,3 x 55,8 x 16,6(16,1) mm (ulkonemat pois lukien)
Paino	- Noin 120 g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	- 0 ~ 40°C
Käyttökosteus	- 5 ~ 85%
Ohjelmisto	- Intelli-studio, Adobe Reader

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

Windows-käyttäjät

Tiedostojen siirtäminen liittämällä kamera PC:hen.

■ Ohjelmien asentaminen
Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Kohde	Vaatimukset
CPU	Intel® Pentium® 4 3.2 GHz GHz tai nopeampi AMD Athlon™ FX 2.6 GHz tai nopeampi
RAM	512 MB tai enemmän (suositellaan1 GB tai enemmän)
OS	Windows XP/Vista/7
Muuta	- USB-portti - CD-ROM-asema - suositellaan nVIDIA Geforce 7600GT tai nopeampi Ati X1600 -sarjaa tai nopeampi - 1024 x 768 pikselia, 16-bittinen värinäyttö (1280 X 1024 pikselia, suositellaan 32-bittistä värinäyttöä) - Microsoft DirectX 9.0c tai uudempi

- Itse kootun PC:n tai sellaisen PC:n tai käyttöjärjestelmän käyttö, jota ei tueta, saattaa mitätöidä takuun.
- Nämä ohjelmat eivät välttämättä toimi asianmukaisesti 64-bittisessä Windows XP, Vista tai 7.
- Intelli-studio ei välttämättä toimi asianmukaisesti joissain tietokoneissa, edes kun tietokone täyttää vaatimukset.
- Jos tietokone ei täytä vaatimuksia, videot eivät välttämättä toistu asianmukaisesti tai niiden muokkaus voi kestää kauan.
- Ennen kuin käytät ohjelmaa, asenna DirectX 9.0c tai tuoreempi.

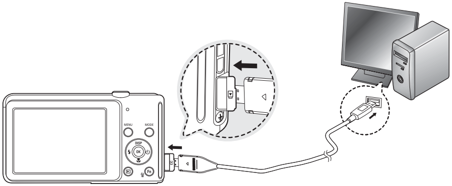
Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

■ Tiedostojen siirto PC:lle
Kun liität kameran PC:hen, se tunnistaa kameran irrotettavaksi asemaksi.

- Kameran akku lataantuu, kun se on liitetty PC:hen USB-kaapelilla.

1. Liitä kamera PC:hen USB-kaapelilla.

- Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vahingoittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

2. Kytke kamera päälle.
   - Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti.

- Jos kameraan ei saada yhteyttä, näyttöön tulee ponnahdusikkuna. Valitse Tietokon.

3. Valitse tietokoneelta [Oma tietokone → Siirrettävä levy → DCIM → 100PHOTO].
4. Valitse haluamasi tiedostot ja vedä tai tallenna ne PC:lle.

■ Kameran irrottaminen (Windows XP)
USB-kaapeli irrotetaan samaan tapaan Windows Vista/7.

1. Jos kameran tilan merkkivalo välkkyy, odota kunnes se sammuu.
2. Valitse tietokoneen ruudun alaoikealla olevasta työkalurivistä ( ).

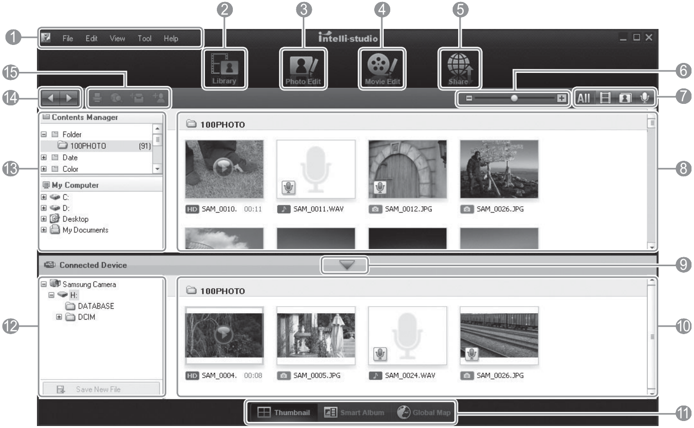
3. Napsauta ponnahdusviestiä.
4. Irrota USB-kaapeli.

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

■ Intelli-studion käyttäminen

Intelli-studio on sisäinen ohjelma, jolla voidaan toistaa ja muokata tiedostoja. Voit myös lähettää tiedostoja Internet-sivustolle, kuten Flickr tai YouTube. Jos haluat lisätietoja, valitse ohjelmasta [Menu → Help].

- Tiedostoja ei voi muokata suoraan kamerassa. Siirrä tiedostot tietokoneen kansioon ennen niiden muokkaamista.
- Et voi kopioida tiedostoja tietokoneelta kameraan.
- Intelli-studio tukee seuraavia tiedostomuotoja :
  - Videot: AVI (MJPEG), MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Valokuvat : JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

Kuvake	Kuvaus
1	Avaa kansiot
2	Näytä valitussa kansiossa olevat tiedostot
3	Siirry valokuvien muokkaustilaan
4	Siirry videoiden muokkaustilaan
5	Siirry jakamistilaan (voit lähettää tiedostoja sähköpostitse tai ladata tiedostoja Internet-sivustolle, esim. Flickr tai YouTube)
6	Suurenna tai pienennä luettelon pienoiskuvia
7	Valitse tiedostotyyppi
8	Näytä valitun kansion tiedostot tietokoneella
9	Näytä tietokoneeseen kytketyn kameran tiedostot tai piilota ne
10	Näytä valitun kansion tiedostot kamerassa
11	Esitä tiedostot pienoiskuvina, Smart-albumissa tai kartalla
12	Selaa kytketyn laitteen kansioita
13	Selaa kansioita tietokoneella
14	Siirry edelliseen tai seuraavaan kansioon
15	Tulosta tiedostoja, esitä tiedostot kartalla, tallenna tiedostot Omaan kansioon tai rekisteröi kasvoja

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)

Mac-käyttäjät

Kun kamera kytketään Macintosh-tietokoneeseen, se tunnistetaan automaattisesti. Voit siirtää tiedostoja kameralta suoraan tietokoneelle asentamatta mitään ohjelmia.

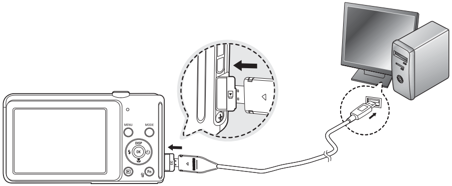
■ Ohjelmien asentaminen
Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Vaatimukset	Vaatimukset
CPU	Power Mac G3 tai uudempi
RAM	256MB tai enemmän
OS	Mac OS 10.4 tai nopeampi
Muuta	- USB-portti - CD-ROM-asema

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)

1. Liitä kamera Macintoshiin USB-kaapelilla.

- Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vahingoittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



2. Kytke kamera päälle.
   - Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti, ja siirrettävän levyn kuvake tulee näkyviin.
3. Kaksoisnapsauta siirrettävän levyn kuvaketta.
4. Siirrä valokuvat tai videot tietokoneelle.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Case-esimerkki 1

USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.

→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Case-esimerkki 2

Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.

→ Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Case-esimerkki 3

Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.

→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Case-esimerkki 4

Käytettäessä USB-keskitintä.

→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Case-esimerkki 5

Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?

→ Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos tietokoneeseen on yhtäaikaa sen kanssa yhdistetty toinen laite USB-kaapelin avulla. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Case-esimerkki 6

Kun avaan laitehallinnan valitsemalla Käynnistä → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteisto → Laitehallinta, ikkunassa näkyy tuntemattomia laitteita tai kysymys- tai huutomerkillä varustettuja laitteita.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen.

Case-esimerkki 7

Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Case-esimerkki 8

Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

■ Jos DirectX 9.0c tai uudempi ei ole asennettuna

→ Asenna DirectX 9.0c tai uudempi.

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse DirectX -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. DirectX on ladattavissa Microsoftin verkkosivuilta.

■ Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään

→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Tuotteen turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Eco-merkki

Samsungin oma symboli, jonka tarkoitus on kommunikoida tehokkaasti Samsungin ympäristöystävälliset tuotteisiin liittyvät toiminnot asiakkaille. Merkki kuvastaa Samsungin jatkuvaa pyrkimystä kehittää ympäristötietoisia tuotteita.

SAMSUNG

Lisätietoja on ostamasi tuotteen takuussa. Myynnin jälkeisestä palvelusta on lisätietoja sivustossamme http://www.samsungimaging.com/

CE